Rarebook QK93 .J9 1789

ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL. MATRIT. LUGD. SOCII, ET IN HORTO REGIO PARIS. BOTANICES PROFESSORIS.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN.

PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ B. M. ſub ſigno Crucis Aureæ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Auguſtinianorum.

1789.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

QUANTÆ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licèt accuratiùs elaborata, iteratis sensim perficiendâ est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omninò circumscriptis, sed juxtà Naturæ legem mutuò connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs obtemperat, non legum naturalium sed pravæ earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinatio tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenùs refragante. Id enim satis erit ipsi, si reseratis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benèmulta Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commersonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botanices & scientiæ Zoologicæ peritissimus novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV & Buginvillæo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellanicas, & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermissâ dein navigatione substitit per quinquennium in insulâ Mauritianâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereà Madagascariam adiit, plantas & animantia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio

exceperat ſumptibus quibuſlibet ſolutum. Plurima ex ejuſdem peregrinatione & aſſiduo labore ſperanda fuit utilitas ; ſed poſt optimi in Galliam reducis præfecti diſceſſum, ſucceſſori inviſus, tædio gravi & inveterato morbo & protractis exhauſtus vigiliis, mox occubuit anno 1773, nondùm diſpoſitâ generali inventorum ordinatione. Ipſius collectanea Regio juſſu Pariſios advecta, in Hiſtoriæ naturalis Muſæo ſervantur ; pleraque tamen in trajectu evanuêre ſubducta manuſcripta ut & plantæ Otahitenſes. Hodierni operis Autori commiſſa fuit herbarii Commerſoniani tria circiter ſpecierum diſtinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis deſcriptionibus aut ſæpiùs ex ſiccis plantis excerpſit caracteres generum plus quàm ſexaginta quæ in ordinum ſerie ſuo quæque loco diſponuntur, donec opportuno tempore numeroſæ prodeant ejuſdem novæ ſpecies tacitò elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana, ea nempè quæ anteriùs miſſa Autori ipſe communicavit. Cætera noviſſima ac Botanicis ſummè deſideranda in poſterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii, Forſteri & Aubletii genera, plurima in Linnæi ſyſtemate omiſſa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda confinibus ; undè rudia licèt, nondùm mutantur horum nomina.

Genera ac ſynonyma ab invicem & à ſubſequente caracterum enumeratione diſtinguuntur ſtellulâ interpoſitâ, & ſingulis additur Autorum nomen uſu typographico decurtatum, primâ tantùm prolatâ ſyllabâ, ut Dillenii, Halleri, Brownæi &c., aut unicâ nominis frequentiùs recurſantis primâ litterâ ſuperſtite, ut Tourneſortii, Linnæi, Vaillantii, Plumerii (Pl.), Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Muſæo, tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenſes delineatæ non æri inciſæ, cujus deſcriptiones in Raii hiſt. vol. 3 conſignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè verſatur generum ſeries, plurima in diverſis regionibus recèns eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera, ſcientiæ promovendæ certò profutura & noviſſimis ditata generibus, quæ in præſenti deficientia alteram ejus editionem perſeveranter recudendam quaſi præſagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc ideò latinè conſcribitur, in opere tamen diſtincto gallicè poſthàc exhibenda plurimis optantibus indigenis.

EXTRAIT des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences, du premier Juillet 1789.

NOUS Commiſſaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Juſſieu ſur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita juxtà methodum in Horto Regio Pariſienſi exaratam*, &c.

Cet ouvrage préſente la ſuite de tous les genres de plantes connus, diſpoſés par ordres naturels ou familles ſelon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Juſſieu établit les principes d'après leſquels il croit que ſes ordres doivent être formés & diſpoſés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires ſur l'hiſtoire naturelle, ſur la nature des corps qui ſont l'objet de ſes recherches, ſur la diſtinction des corps organiſés & de ceux qui ne le ſont pas, ſur la différence des ſciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur obſerve que celle des corps organiſés conſiſte principalement dans l'étude de leur organiſation, des fonctions qui en réſultent & des différences qu'elle préſente dans chaque être organiſé, ſoit animal, ſoit végétal. Il en réſulte, pour le Botaniſte, la néceſſité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes ſont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'eſt-à-dire, tous les caractères qui diſtinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoiſſance, M. de Juſſieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverſes parties des plantes, leur ſtructure & leurs fonctions ; il parle enſuite de leurs différences, & énonce ſucceſſivement celles de chaque organe en définiſſant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la ſérie dans pluſieurs ouvrages de Botanique. Les caractères réſultans de la manière d'être des organes, ſont conſidérés ici ſelon le nombre & la nature des organes mêmes, ſelon leurs divers degrés de conſtance ou de variation & ſelon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'aſſemblage & la ſucceſſion conſtante des individus ſemblables ou conformes dans tous leurs caractères, conſtitue l'eſpèce proprement dite, qui eſt le premier objet de la ſcience. M. de Juſſieu ayant

ainſi défini l'eſpèce, expoſe les principes admis & ſucceſſivement changés par les Auteurs, ſur la réunion des eſpèces en genres, & des genres en claſſes; les progrès ſucceſſifs de la ſcience dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & ſur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la deſcription. Dans le nombre des ſyſtêmes imaginés pour claſſer les plantes, ceux des deux Botaniſtes déjà cités & qui tiennent le premier rang, ſont les ſeuls analyſés dans cet Ouvrage. M. de Juſſieu, après avoir peſé leurs avantages & leurs inconveniens, dit que toutes les diſtributions ſyſtématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aiſément les plantes, ne peuvent évirer des défauts réels, & qu'elles ne ſont point la vraie ſcience puiſqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organiſation. Il en conclut que ces diſtributions ſyſtématiques ne doivent être regardées que comme des tables raiſonnées dans leſquelles les plantes ſont diſpoſées arbitrairement & ſuivant des ſignes de convention propres à les faire aiſément reconnoître, en attendant qu'on puiſſe leur aſſigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le ſeul digne de faire l'objet de la ſcience, le ſeul qui la conſtitue véritablement.

Les Botaniſtes les plus inſtruits ont reconnu l'exiſtence des rapports naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage réſultant d'une diſtribution qui préſenteroit tous les végétaux dans l'ordre de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de ſuccès, des recherches en ce genre, M. de Juſſieu cite Linné qui a donné des *Fragmens* ou ordres naturels, mais ſans leur aſſigner aucun caractère; Bernard de Juſſieu ſon oncle, qui a établi une ſuite d'ordres naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanſon qui a publié depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes.*

Enſuite M. de Juſſieu, rappellant les comparaiſons faites de la diſpoſition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons ſont repréſentés par des plantes, ou avec une carte géographique dans laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que, ſi les matériaux de cet ordre ſont difficiles á raſſembler, les principes qui lui ſervent de baſe ſont faciles à reconnoître & à fixer. Ainſi, ayant obſervé que l'eſpèce eſt la collection des individus abſolument ſemblables, il a ajouté que, pour ſuivre la marche de la Nature dans le rapprochement des eſpèces, il faut joindre celles qui ſe reſſemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité

de ce principe par l'examen de pluſieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyſe offrant en outre des caractères plus conſtans & d'autres qui le ſont moins, donne lieu à l'énoncé d'un autre principe ; ſavoir, que les caractères doivent être peſés ou calculés ſuivant leur valeur relative, de ſorte qu'un caractère conſtant équivaut à pluſieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment, ſelon l'Auteur, la baſe principale de la méthode naturelle, & donnent la meſure des affinités exiſtantes. Il en fait l'application, non-ſeulement pour la formation des genres, mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il exiſte pareillement des modèles avoués par les Botaniſtes.

Ces ordres analyſés lui donnent le moyen d'établir une première eſtimation des caractères qu'il diviſe en trois claſſes principales : les premiers ſont, ſelon M. de Juſſieu, eſſentiels, toujours conſtans, uniformes dans tous les ordres, & tirés d'organes eſſentiels ; tels ſont l'inſertion des étamines ou leur diſpoſition relativement au piſtil, la ſituation de la corolle ſtaminifère, & le nombre des lobes ou cotyledons de l'embrion.

Les ſeconds ſont généraux, preſqu'uniformes dans tous les ordres, variables ſeulement par exception, & tirés d'organes non eſſentiels ; tels ſont la préſence ou le défaut ſoit du calice ſoit de la corolle non ſtaminifère, la ſtructure de la corolle conſidérée comme monopetale ou polypetale, la ſituation relative du calice & du piſtil, enfin la préſence ou l'abſence ainſi que la nature du *periſperme* qui eſt un corps particulier environnant l'embrion, que l'on rencontre dans beaucoup de ſemences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troiſièmes, c'eſt-à-dire, les caractères de la troiſième claſſe, ſont tantôt uniformes, tantôt variables & tirés des organes, ſoit eſſentiels, ſoit non eſſentiels ; tels ſont le calice monophylle ou polyphylle, l'ovaire ſimple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines ; le nombre des loges du fruit & ſa manière de s'ouvrir, la poſition des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Juſſieu obſerve que les genres d'une même famille ſont néceſſairement conformes dans les premiers caractères, qu'ils le ſont généralement dans les ſeconds, & plus ou moins ſouvent dans les troiſièmes. Ces conſéquences & ces principes ſont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère eſt placé à ſon rang.

Les ordres doivent être réunis en claſſes, comme les genres en ordres, dit M. de Juſſieu, & l'on conçoit dès-lors que ce ſont les caractères eſſentiels ou toujours uniformes qui peuvent ſeuls ſervir à déſigner les claſſes. Il prouve aiſément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il penſe auſſi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caracteres ne peuvent donc être fournis que par les organes ſexuels qui ſont véritablement eſſentiels, parce qu'ils ſont néceſſaires pour former la graine, & qu'ils ſont conſéquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en réſulte, ſelon l'Auteur, que c'eſt néceſſairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'eſt ainſi que M. de Juſſieu parvient à prouver que la fameuſe diſtinction des plantes en *Acotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, eſt eſſentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de ſon aſſertion, il cite l'uniformité de ſtructure de l'embrion végétal dans les ordres connus, &, en quelque ſorte, une conformité de cet embrion avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières diviſions.

La graine a fourni les premiers caractères : doit-elle donner encore les ſeconds ? c'eſt la queſtion que ſe fait M. de Juſſieu ; mais il ne croit pas que les autres caractères ſoient auſſi ſolides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les obſervations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce ſont les organes ſexuels qui doivent fournir les caractères ſécondaires ; mais ils n'ont ſéparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le ſeul caractère ſolide qu'on en peut tirer, eſt celui qu'ils fourniſſent en commun, & qui eſt conſtitué par leur ſituation reſpective, c'eſt-à-dire, par l'inſertion des étamines conſidérée relativement au piſtil. En conſéquence, M. de Juſſieu diſtingue trois inſertions principales : les étamines ſont placées au-deſſus ou au-deſſous du piſtil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois inſertions, dit l'Auteur, ſont eſſentiellement diſtinctes entr'elles, & ne ſe trouvent jamais enſemble dans un même ordre ; elles ſont *immédiates* lorſque les étamines tiennent immédiatement aux trois points déſignés, & *médiates* lorſque les étamines

ſont portées ſur la corolle laquelle eſt inſérée elle-même à l'un des trois points ; d'où il ſuit, ſelon l'Auteur, d'une part que l'inſertion des étamines à la corolle peut quelquefois ſe réunir & ſe réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois inſertions primitives, & qu'elle ſuit conſéquemment des loix différentes ; d'une autre part que, lorſque la corolle porte les étamines, ſa propre inſertion devient un caractère eſſentiel, & que ſes trois inſertions doivent être & ſont abſolument diſtinctes.

Des exemples appuyent ces diverſes aſſertions : nous n'en ferons pas l'énumération, & nous nous diſpenſerons également de développer les conſéquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur diſtribution claſſique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Juſſieu, a pour baſe la ſtructure de l'embrion & l'inſertion des étamines, & que ces deux caractères combinés ſuffiſent pour former, dans les végétaux, ſept claſſes principales ſuivant leſquelles les ordres de Trianon ſont diſpoſés. Cet arrangement, dit l'Auteur, a l'avantage de conſerver tous les ordres naturels dans leur intégrité, & de n'admettre comme claſſiques que des caractères eſſentiels.

Le deſir de multiplier les claſſes pour faciliter l'étude, a engagé M. de Juſſieu à joindre aux caractères premiers & eſſentiels quelque caractère ſecondaire & général, & il en trouve un dans la corolle conſidérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère eſt lié avec celui de l'inſertion des étamines, mais qu'il eſt, malgré cela, ſujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Juſſieu emploie pour multiplier les claſſes à l'aide de ce caractère, ſans décompoſer les ordres. La méthode qu'il propoſe a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774, & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières diſtinctions tirées de l'embrion, & les ſecondes caractériſées, tantôt par l'inſertion des étamines, & tantôt par la corolle. Il obſerve lui-même que cette méthode, compoſée de quinze claſſes, ne peut éviter quelques exceptions, puiſqu'elle admet un caractère non eſſentiel ; mais elles ſont, dit l'Auteur, en beaucoup plus petit nombre que dans tous les ſyſtêmes qui ſont ordinairement fondés ſur des caractères de moindre valeur. A ces conſidérations, l'Auteur fait ſuccéder des réflexions générales ſur les avantages d'une méthode natu-

relle ou d'une diſtribution fondée ſur la conſidération des rapports, avantages qui doivent la faire rechercher ſérieuſement par tous les Botaniſtes.

Il n'eſt pas de ſyſtême qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des diſparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanſon, l'un dans ſes fragmens, & l'autre dans ſes familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Juſſieu a de plus lié ſes ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin, M. de Juſſieu, ſon neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une ſuite de 100 ordres naturels dans leſquels ſont contenus 1754 genres, rend en ce point un ſervice important à la ſcience. Chacune de ſes claſſes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la compoſent, & enſuite des obſervations qui indiquent, ſoit l'affinité qui exiſte entre pluſieurs caractères de la claſſe, ſoit le principe d'apres leſquels les ordres ſont diſtribués, ſoit les particularités remarquables dans la claſſe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le compoſent. Des ſections plus ou moins nombreuſes ſervent encore à faire une diſtribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres eſt ſimple & en même-temps complet, parce que, laiſſant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la claſſe, l'ordre & la ſection, il ne préſente que les ſignes qui ſervent à diſtinguer un genre de ſon voiſin & qui ſont communs à toutes les eſpèces du genre, n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent être fournis par les parties étrangères à la fructification. Des obſervations ajoutées à la fin de chaque ordre, déterminent ſon degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le ſuit, & offrent des diſcuſſions propres à jetter un plus grand jour ſur les objets traités, à appuyer le ſentiment de l'Auteur ſur certains rapports admis, & préſente des problêmes & des doutes intéreſſans à réſoudre.

M. de Juſſieu a placé à la fin de ſon travail une ſuite de cent trente ſept genres diſpoſés ſuivant une méthode ſyſtématique, leſquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens, ſoit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues, ſoit parce que l'Auteur ne les ayant pas obſervé lui-même, les deſcriptions données lui ont paru inſuffiſantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Juſſieu termine ſon ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverſes obſervations ou additions importantes.

Nous penſons que cet Ouvrage préſentant beaucoup de connoiſſances ſur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'obſervations intéreſſantes, ne peut être que très-utile au progrès de la ſcience, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé ſous ſon privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX DE BONDAROY, DESFONTAINES, DELAMARCK.

Je certifie le préſent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789.

Le Marquis DE CONDORCET.

EXTRAIT des Regiſtres de la Société Royale de Médecine.

du 3 Juillet 1789.

NOUS avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Juſſieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Juſſieu a pour but de réunir tout l'enſemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par leſquelles les différens individus de ce règne paroiſſent liés enſemble, les préſente au contraire dans une ſuite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus beſoin, pour être complette, que de la réunion des plantes que les Naturaliſtes n'ont point encore découvertes ou obſervées : c'eſt ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la ſuppoſant complette, ne préſenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interſections, des diviſions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ſes analogues ſe trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commencât ni qu'elle finît une ſerie particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand enſemble, les modifications différentes d'une même organiſation former, par des analogies ſpéciales, des grouppes principaux d'eſpèces preſque ſemblables; ces grouppes placés les uns auprès des autres, ſe toucheroient & ſe confondroient par les nuances inſenſibles de leurs dernières eſpèces, toujours diſtincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrêmités.

L'exiſtence de ces grouppes ne peut être révoquée en doute; elle eſt inconteſtablement démontrée par ces reſſemblances qui non-ſeulement réuniſſent pluſieurs eſpèces de plantes dans différens genres, mais qui raſſemblent encore, dans un même ordre, pluſieurs genres différens d'une manière ſi évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botaniſtes ont été quelquefois obligés d'abandonner juſqu'aux caractères principaux de leur claſſification, pour ne pas éloigner des eſpèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les ſyſtêmes de Tournefort & de Linné.

Linné avoit entrevu l'exiſtence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne ſe laſſoit pas d'en réunir les élémens dans ſes *Fragmens naturels*. M. Adanſon a tâché de parvenir au même but en donnant ſes *Familles des Plantes*. Mais Bernard de Juſſieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, eſt le premier qui, donnant à ſon travail une baſe vraiment philoſophique, ſoit parvenu à poſer les fondemens d'un édifice plus ſolide, préparé long-temps dans le ſilence ; & ce travail ayant acquis, entre les mains de ſon élève & de ſon neveu, un accroiſſement conſidérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & ſous des claſſifications nouvelles, eſt précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expoſe ſon plan & les principes deſquels il eſt parti.

Il entre en matière par des généralités ſur l'Hiſtoire Naturelle & ſur la Botanique dans leſquelles nous ne le ſuivrons pas ici. Il fait enſuite une expoſition phyſique des différentes parties des plantes, de leurs uſages, de leur ſtructure & de leur organiſation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails préſentés avec autant de clarté que de préciſion, ſoit pour le ſtyle, ſoit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous inſiſterons cependant ſur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les uſages, & ſur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop ſouvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Juſſieu, (& Linné avoit auſſi fait la même obſervation) eſt cette enveloppe extérieure de la fleur qui eſt continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainſi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conſéquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'eſt point la corolle, quelles que ſoient ſa forme, ſa couleur & ſon étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, eſt continue avec le *liber* ou la ſeconde écorce dont elle eſt une propagation. Cette ſeconde écorce donne auſſi naiſſance aux étamines, ou du moins à leurs filets, enſorte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur ſervant de baſe, ſouvent prenant des ac-

croiſſemens & ſe multipliant à leurs dépens, ſemble être de même nature, n'en eſt ſouvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît deſtinée à recevoir juſqu'à ce moment comme en dépôt des ſucs qui l'abandonnent alors pour ſe reporter ſur le germe fécondé, & hâter ſon développement & ſa perfection. M. de Juſſieu définit en conſéquence la corolle, *cette enveloppe de la fleur qui, rarement nue & preſque toujours recouverte par le calice, eſt une continuité de la ſeconde écorce de la plante & non de ſon épiderme, ne dure point au-delà d'un certain temps, mais tombe ordinairement avec les étamines, entoure ou couronne le fruit, mais ne fait jamais corps avec lui, tire ſon origine du méme point que les étamines & préſente le plus ſouvent ſes diviſions diſpoſées alternativement avec ces mêmes étamines lorſqu'elles ſont en nombre égal.* Quand il ſe trouve quelque difficulté dans l'obſervation de ces parties, & quand, dans une fleur munie d'une ſeule enveloppe, la diſtinction du calice & de la corolle devient douteuſe, alors, dit M. de Juſſieu, l'obſervation des plantes analogues donne la ſolution du problême. C'eſt ainſi que l'enveloppe du Narciſſe faiſant corps avec le fruit, n'ayant point ſes diviſions alternes avec les étamines, & étant par conſéquent un véritable calice, ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui reſſemblent.

Cette conſidération phyſique de la nature & des uſages de la corolle & de ſon affinité avec les étamines, propre à l'Auteur de cet Ouvrage, eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appellé corolle dans la Tulipe & la Jacinte, ce qu'il appelloit calice dans le Narciſſe & l'Iris. Le dernier n'auroit pas déſigné une ſeule & même partie ſous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent ſucceſſivement M. de Juſſieu; il n'en eſt point qu'il néglige. En effet, c'eſt de l'enſemble de toute l'organiſation que doivent réſulter les vrais caractères des differens corps organiſés. La Nature a répandu ſur toutes leurs parties les nuances qui les diſtinguent & les uniſſent; & comme elle a pris ſoin de toutes, le Phyſicien n'en doit oublier aucune.

Mais, en même-temps qu'il porte un œil obſervateur ſur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer ſuivant l'importance de leurs fonctions; & comme c'eſt ſur-tout dans la réproduction des êtres que la Nature a

développé toute la richeſſe de ſes moyens, & caché toute la profondeur de ſes myſtères, aucune partie ne doit prévaloir ni ſur l'embrion qui eſt le produit de cette admirable fonction, ni ſur les organes ſexuels qui en ſont les inſtrumens.

C'eſt de ces principes que M. de Juſſieu tire les loix qui doivent ſervir à l'établiſſement des caractères; objet d'autant plus important que c'eſt principalement dans leur choix que réſide la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la ſcience phyſique, ne néglige aucune des analogies que préſente l'organiſation des êtres; celles-là ayant pour objet la commodité des claſſifications & une connoiſſance plus facile des eſpèces, renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaiſons doivent être aiſément & promptement ſaiſies par la mémoire.

Nous ne ſuivrons point l'Auteur dans l'analyſe des ſyſtêmes de Tournefort & de Linné, & nous allons paſſer à l'application de ſes principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent, ſelon lui, nous conduire à la découverte de cette méthode: l'une, par une eſpèce d'analyſe, conduit des obſervations aux principes; l'autre, par une méthode ſynthétique, conduit des principes démontrés à l'établiſſement des diviſions principales qui n'en ſont plus que les conſéquences.

Dans la première de ces progreſſions, il faut que l'obſervateur ſaiſiſſe les enſembles les plus ſaillans que la Nature nous laiſſe appercevoir & qui ſont comme les échantillons de l'ordre naturel; ce ſont là ſes pas, & c'eſt en les ſuivant qu'on peut s'aſſurer de ſa marche.

Il doit commencer par caractériſer les eſpèces, & le premier principe qu'il doit établir, eſt *que toutes les plantes parfaitement ſemblables dans toutes leurs parties, & qui ſe reproduiſent toujours ſous les mêmes formes; ſont autant d'individus qui appartiennent tous à une ſeule & même eſpèce.* Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets ſimples & déterminés, elle eſt néceſſairement sûre & invariable.

Les genres ſont un aſſemblage d'eſpèces analogues entr'elles. Ici ce n'eſt plus une reſſemblance complette qu'on exige; ce ſont des analogies ſuſceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne ſont pas déterminées d'une manière auſſi préciſe. Déjà l'on ſent que les parties qui compoſent ces premiers aſſemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand enſemble: auſſi la

détermination des genres eſt-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniſte, & la ſeule règle exacte qu'on puiſſe ſuivre à cet égard, eſt *de ne raſſembler, dans un même genre, que les eſpèces qui ſe rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères.* C'eſt dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuſe*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Roſier* &c., que l'on doit puiſer les principales règles qui doivent ſervir à la formation des autres genres, en diſtinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs eſpèces, ceux qui ſont les plus conſtans de ceux qui le ſont moins, obſervant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'eſt pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères *un ſeul caractère conſtant a une valeur égale ou ſupérieure à celle de pluſieurs variables.*

Ce que les genres ſont aux eſpèces, les ordres ou familles le ſont aux genres; ce ſont des aſſemblages de genres analogues. Plus les analogies ſont étendues, moins les caractères ſur leſquels elles ſont fondées ſont nombreux, moins auſſi les limites qui les circonſcrivent ſont apparentes; auſſi la plûpart des Botaniſtes, après avoir fixé la détermination des genres, ont paſſé aux claſſifications arbitraires, ſans ſonger aux enſembles intermédiaires dont quelques-uns ſeulement ont donné des eſquiſſes imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'obſervateur un grand nombre d'exemples de ces aſſemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Compoſées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuſes* &c. De l'étude de ces familles, l'obſervateur peut déduire les règles générales qui doivent ſervir à en former de pareilles, en analyſant les principaux points qui caractériſent leur reſſemblance. Pluſieurs caractères qui paroiſſent conſtans pour les genres, ne ſont plus qu'acceſſoires dans la détermination des familles ou des ordres, & il eſt encore plus eſſentiel de déterminer avec préciſion les différens degrés qui en diſtinguent l'importance.

M. de Juſſieu diſtingue les caracteres conſtitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang ſont conſtans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & eſſentiels ou tirés d'organes toujours exiſtans. Tels ſont l'inſertion des étamines ou leur ſituation relativement au piſtil, l'inſertion de la corolle lorſqu'elle porte les

étamines,

étamines, enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embrion dans la ſemence. Jamais ces premiers caractères ne ſe démentent dans une famille.

Le ſecond rang eſt compoſé des caractères que M. de Juſſieu appelle preſque uniformes (*ſecundarii ſubuniformes*), formés par des organes moins eſſentiels, ſavoir la préſence ou l'abſence du périſperme ou corps qui entoure l'embrion dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la ſtructure de cette corolle conſidérée comme monopétale ou polypétale, la ſituation reſpective du calice & du piſtil, la ſubſtance du périſperme. Ce ſecond ordre de caractères eſt preſque géneral dans les familles & n'eſt ſuſceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troiſième rang eſt formé de caractères que M. de Juſſieu appelle demi-uniformes (*tertiarii ſemiuniformes*), c'eſt-à-dire, qui ſont tantôt conſtans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils ſoient tirés. Telles ſont les diviſions du calice monophylle ou polyphylle, le nombre des germes, le nombre, la proportion mutuelle & la connexion des étamines, le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre, la ſituation des fleurs & des feuilles, la nature de la tige &c. L'enſemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille, mais chacun ſéparément ne peut ſervir qu'à déterminer un genre. Outre cèla, il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance; & en général de l'eſtimation de ces degrés il réſulte que les caractères d'un rang inférieur ont beſoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un ſeul du premier rang.

Ainſi l'on voit que, dans cette analyſe, M. de Juſſieu ne néglige aucune des reſſemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles; que c'eſt de leur enſemble qu'il déduit les affinités par leſquelles les Végétaux ſont unis; on obſerve encore que, dans l'importance qu'il attache à ces affinités, il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fourniſſent l'obſervation, de l'autre au nombre d'individus & de genres dans leſquels elles ſe rencontrent.

C'eſt parmi les caractères génériques principaux que ce Botaniſte a pris les caractères conſtitutifs des ordres; c'eſt auſſi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères conſtitutifs des claſſes. Il les tire & de l'embrion & de la diſpoſition reſpective des étamines & du piſtil ou même de la ſituation de la corolle lorſqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embrion & celui des insertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importans qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine ; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embrion de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante ; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embrion que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embrion ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères

ſujets à un trop grând nombre d'exceptions, pour donner lieu à des diviſions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embrion, tiennent le premier rang, ſont les étamines & le piſtil ; c'eſt à leur diſpoſition reſpective que s'arrête M. de Juſſieu, parce qu'il obſerve que ce caractère, quoique négligé par la plûpart des Botaniſtes, eſt cependant le ſeul vraiment conſtant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs, cette manière de les conſidérer en les réuniſſant ſous un même ſigne, ſemble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, ſont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importans que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la ſeule inſertion des étamines, laquelle ſuppoſe toujours la poſition relative du piſtil.

Les étamines ſont portées ſur le piſtil même, ou placées au-deſſous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent ſur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de diviſions claſſiques eſſentiellement diſtinctes qui ſont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces inſertions ne ſe confondent dans une même ſérie. Il n'en eſt pas de même de l'inſertion des étamines à la corolle qui ſe trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en obſervant que la corolle, eſpèce d'appendice des étamines, doit, dans le cas de cette inſertion, être regardée comme un ſimple ſupport intermédiaire dont l'inſertion par cela même détermine celle des étamines ; elle eſt ſuſceptible d'être diviſée de même, peut être confondue avec elle & priſe pour elle, & devient alors un caractère eſſentiel.

De cette diſpoſition il réſulte ſept claſſes principales : les Acotyledones n'offrant point des organes ſexuels très-diſtincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, ne forment qu'une ſeule claſſe ; c'eſt la première. Les deux autres diviſions partagées ſelon les trois inſertions, donnent les ſix claſſes ſuivantes, & c'eſt ſous cet arrangement que Bernard de Juſſieu avoit diſtribué ſes différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan, la diviſion immenſe des Dicotyledones, quoique partagée en trois claſſes, ſe trouvoit encore trop nombreuſe pour n'avoir pas beſoin d'être ſubdiviſée. Des obſervations tirées de caractères ſecondaires, mais dont l'univerſalité, preſque ſans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont

fourni à M. de Juſſieu de nouvelles diviſions au moyen deſquelles les ordres ſe trouvent diſtribués dans des grouppes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'inſertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu ſoit immédiatement, ſoit par l'intermède de la corolle, d'où réſulte la diviſion des trois inſertions en *médiates & immédiates*. Une obſervation preſque conſtante prouve que toute inſertion des étamines à la corolle ſuppoſe cette corolle monopetale, & toutes les corolles polypetales à très peu près ont leurs petales diſtincts des étamines quoique toujours inſérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc preſque toujours l'inſertion médiate, & la corolle polypétale ſuppoſe l'intertion immédiate. De plus, l'inſertion peut être immédiate, ſoit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle, ſoit dans celles dont les fleurs ſont chargées de pétales; ce qui donne lieu à M. de Juſſieu de diſtinguer deux ſortes d'inſertions immédiates, l'une *immédiate abſolue* ou *néceſſaire* faute de corolle, l'autre *ſimplement immédiate* qui annonce l'exiſtence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces obſervations fourniſſent neuf claſſes principales formées par l'inſertion *immédiate néceſſaire*, l'inſertion *médiate* & l'inſertion *ſimplement immédiate*, ou, ce qui revient au même, par les *Apétales*, les *Monopétales* & les *Polypetales*, ſubdiviſées chacune en *epigynies*, *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes diviſions de Tournefort priſe de la corolle, organe très-ſécondaire en lui-même, mais qui, par ſon union avec un organe principal & eſſentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoiſſance, ſe trouve paſſer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle eſt épigyne ou portée ſur le piſtil, les unes ont les anthères *diſtinctes*, & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaîne. Ce caractère très-ſécondaire en lui-même, & moins important dans les autres claſſes, ſuffit dans celle-ci pour former une nouvelle ſubdiviſion & ſéparer la ſérie nombreuſe des plantes Compoſées qui ont les anthères réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines ſont diſtinctes; &, au moyen de ce partage d'une des claſſes principales, M. de Juſſieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appellée *diclines*, ou dont les ſexes ſont eſſentiellement ſéparés par la ſtructure même de leurs organes, ſans qu'on en puiſſe accuſer ſoit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, ſoit celui des piſtils dans les fleurs mâles, forment une dernière claſſe qui appartient encore aux Dicotyledones.

Voici donc, dans les Dicotyledones, onze diviſions toutes répondantes à de grands enſembles tracés par la nature & conſacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières claſſes contiennent les Apétales ou les fleurs à inſertion immédiate néceſſaire, diviſées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre ſuivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à inſertion médiate. Elles ſont ſubdiviſées d'après l'inſertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères diſtinctes.

Trois autres claſſes préſentent les plantes polypétales, ou à inſertion ſimplement immédiate, diviſées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'enſemble eſt terminé par les plantes diclines ou dont les ſexes ſont placés dans des organes ſéparés par la nature même de leur ſtructure.

Ces onze claſſes réunies aux trois des Monocotylédones & à la claſſe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement diſtinctes & dont aucune, ſi ce n'eſt dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la ſuite des ordres naturels.

C'eſt dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui ſont au nombre de cent rangés ſous les quinze claſſes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'eſt pas le complément de ceux que décrit ici M. de Juſſieu. Il en place environ 150 autres à la ſuite de ſon Ouvrage, & ces genres ſurnuméraires, ou ne ſont pas encore connus ſuffiſamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Juſſieu n'a cherché à diſſimuler rien de ce qui manque à ſa méthode, parce que la vérité a ſeule été ſa loi & la Nature ſon modèle.

C'eſt dans l'expoſition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces claſſes, que l'on peut ſuivre avec plaiſir un obſervateur exact, fidèle & philoſophe.

Chaque diviſion portant en tête ſon caractère général, eſt accompagnée de tout ce que les caractères acceſſoires peuvent offrir d'analogies, de diviſions méthodiques, de variétés intéreſſantes. Chaque claſſe eſt expoſée de même, & les ordres déſignés auſſi par un enſemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance meſurée ſur leur univerſalité, ſont encore partagés ſouvent en d'autres ſections qui forment comme autant d'ordres ſecondaires, mais dont le partage eſt déjà preſſenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichiſſent ces deſcriptions : les unes placées au bas des caractères claſſiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque claſſe ; les autres placées à la ſuite des ordres ou des familles en font obſerver les nuances, les dégradations & les liaiſons avec les précédentes & les voiſines. On en voit un exemple intéreſſant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé ſur elles dans le Figuier, s'ouvrir dans l'*Ambora*, s'évaſer dans le *Dorſtenia*, ſe renverſer dans le *Perebea*, devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier, s'allonger dans l'Ortie globuleuſe, & enfin dans les Orties à grappes s'approcher inſenſiblement de la forme des Amentacées qui conſtituent l'ordre ſuivant.

Outre cela beaucoup d'ordres ſont terminés par des genres analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui ſemblent être ſemés çà & là par la Nature pour remplir les interſtices & former des nuances intermédiaires.

La deſcription des genres n'eſt pas moins ſoignée, & le caractère générique eſt ſuivi d'obſervations acceſſoires qui ſouvent contiennent l'hiſtoire, & pour ainſi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Valliſneria* en eſt un exemple auſſi ſingulier qu'intéreſſant.

M. de Juſſieu, Médecin & Naturaliſte, n'a point oublié que la connoiſſance des corps de la Nature n'intéreſſe pas ſeulement l'homme par la noble curioſité que lui inſpire le ſpectacle des objets qui l'environnent, mais encore par l'influence que ces objets ont ſur ſon exiſtence, ſur ſon bonheur & ſur ſa conſervation. Les Végétaux nous fourniſſent des alimens & des médicamens ; la ſubſtance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles ſa première forme, & un grand nombre de ſubſtances médicamenteuſes ſont le réſultat des combinaiſons opérées par les inſtrumens de la végétation. Il ſemble donc naturel qu'il y ait une liaiſon entre les propriétés des Végétaux & leur organiſation. M. de Juſſieu en donne pluſieurs exemples dans

ſon Diſcours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir ſouvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & ſtimulante que les anciens ont déſignée ſous le nom de céphalique, eſt commune à toutes les Sauges. Les Bugloſes poſsèdent une vertu ſédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* ſont antiſcorbutiques; les Euphorbes purgent & les Garances ſont diurétiques.

Ces analogies ne ſe bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périſperme farineux qui forme la bâſe de nos alimens. La vertu antiſcorbutique du *Cochlearia* ſe modifie diverſement dans toutes les Cruciſères. Les Labiées ſont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles ſont principalemenr ſtomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agiſſent juſque ſur les nerfs éloignés de l'eſtomac, & ſont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuſes, des Compoſées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, ſont néanmoins liées par des nuances qui font ſouvent appercevoir, daus chaque famille, les modifications d'un même principe. C'eſt ainſi que tous les ordres parfaits ſont unis non-ſeulement par les liens de leur organiſation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des eſpèces ou des genres dont les analogies organiques ſont moins complettes, offrent de même, dans leurs propriétés, des diſparates plus ou moins conſidérables; ainſi le *Ficaria* qui n'a rien de nuiſible diffère de la Renoncule âcre & cauſtique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les obſervations que M. de Juſſieu fait ſur les ordres ou familles, ſont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la ſuite des Euphorbes, il en fait une importante; leur périſperme charnu & formant une grande partie de la graine, eſt doux & ſans aucune qualité nuiſible; cependant la ſemence entière purge fortement. C'eſt dans l'embrion que réſide cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le ſéparer ainſi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reſte ou le périſperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également obſervé que le périſperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* ſéparé du germe devient un aliment ſain. Delà cette différence conſidérable qu'on obſerve entre l'huile par expreſſion tirée ſimplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le ſecours du feu : la première eſt douce & purge doucement; la ſeconde eſt âcre & vénéneuſe. La même différence entre les vertus de l'embrion & celles du périſperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embrion. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & ſont moins douces lorſque le preſſoir a briſé ſon noyau & la graine qu'il contient. On ſent aiſément l'utilité de toutes ces remarques ; ainſi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature, porte avec elle ſa récompenſe, & l'obſervateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel eſt l'ouvrage de M. de Juſſieu, écrit d'ailleurs dans un ſtyle dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expreſſions techniques inévitables dans ces ſortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à ſon honneur qu'il a paru moins occupé de ſa propre gloire que du ſoin d'élever un monument à celle d'un oncle également ſavant, modeſte & vertueux. Mais ce monument eſt double, &, en préſentant deux noms à la poſtérité, il offrira aux ſavans qui les ſuivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à ſuivre.

Nous penſons donc que la Société ne peut qu'accorder ſon approbation au travail de M. de Juſſieu, & qu'il doit paroître ſous ſon privilège. Au Louvre, ce 3 Juillet 1789. *Signés*, GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu, dans la ſéance tenue au Louvre le 3 du préſent mois, la lecture du rapport ci-deſſus l'a adopté en ſon entier, ce que je certifie véritable. Ce 6 Juillet 1789.

VICQ D'AZYR, Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsùm exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utiliùs suscipiat disquisitiones & feliciùs absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac genesim agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; deìn audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirùm variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indesinenti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus elementorum affinium aut adversantium conflictus & consectaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumeræ quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxiæ, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantùm sed & extensa nimìs, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimùm sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitum, nunc

uniuſcujuſque corporis compagem & exiſtentiæ modum ſpecialis exprimit. Hanc ſub primo reſpectu ſi quis integram ſibi fidens audeat capeſſere, animos ille grandi detinebit apparatu & ſplendido illiciet ſermone idoneiſque verbis; ſed ſincero rerum naturalium inveſtigatori non ſufficit earum compendioſa delibatio aut cognitio inchoata. Ipſi noſcenda priùs ſingulorum natura corporum omnibus ſuis partibus abſoluta, quam definiunt præcipuè elementaris compoſitio & organica fabrica. Indè ſcientia duplex, elementorum & organorum diſtinctiſſima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & diſpoſitionem & præſtantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni diſtinctio, nempè Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectiùs ſubſtituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hìnc Mineralia ſola, illìnc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna naturæ.

Inorganicam Mineralium naturam conſtituit compages elementorum in diverſa coëuntium mixta quorum juxtapoſitione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus poſteà diſjunctis viciſsìm deſtruitur, recentiori nexu in nova concreſcens corpora non ipſi coæva ſed ex ejuſdem detritu facta, diſtinctiſſimum ab ente organico infrà definiendo. In examinandâ Mineralium formâ & poſitione mutuâ ſubſidet Mineralogia; ulteriùs procedit Chemia, ſejungens analyſi corporum principia, horum deprehendens numerum variaſque affinitates inter ſe conferens, & ipſam ſecundâ Syntheſeos arte naturam æmulans.

A præcedentibus diſpar ſcientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis ſcrutandis incumbit quæ Chemiam ſpectant, ſed in organis formam & contextum & vitæ modum potiſſimè conſectatur. Ens enim organicum ex ſolidis & fluidis conſtat partibus reciproco in ſe invicem agentibus motu, quarum ſolidæ aliæ dantur *ſimilares* ſimpliciſſimæ, aliæ *organicæ* ex ſimilaribus factæ, fluidæ verò intrà ſolidarum decurrunt vaſcula aut in earum cellulis conſiſtunt. Illud ex congenere natum, creſcit præcedenti conforme, principiis nutritione intùsſuſceptis invaleſcit, varias ab exortu ad finem patitur vices, fœturam pro-

generat ſibi ſimilem ultrà perſiſtens, & demùm ſolitâ ætate decursâ ſuccidit. Hujus igitur hiſtoriam naturamque ſimul exprimunt partium organicarum ſtructura & actio, ac ſubindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici ſcientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ ſubſiſtit apparatus, ſimplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & muſculis præcipuè defraudata, non ſentiunt nec ſpontaneum exerunt motum: communis habetur ideò ſcientia in his & illis organiſationem proſpiciens & vitam, ſimilitudines aut diſcrepantias numerans ex conformi aut diverſo utriuſque modo deductas, & ſeriem indè conſtituens naturalem in quâ ſimilia conſpirant, diſſimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium diſpoſitione certa præſentiatur horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal eſt corpus organicum vivens, ſentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & ſenſationis expers. Hæc ſufficiant de utriuſque analogiâ & diſtinctione: non ultrà par eſt in Animantium diſquiſitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum hiſtoriæ penitùs incumbendum, quæ præcipua eſt ſuſcepti operis ratio.

Plantarum ſcientia ſeu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea eſt quæ Vegetantium naturam inquirit, id eſt, organorum in ipſis numerum, texturam, actionem, præſtantiam, ſitum mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam diſcrepantiam determinat, exindè deducens ſigna plantis diſtinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum deſignatio facilior ſummum eſt hodiernæ propoſitum ſcientiæ quæ tota in ſignis aptioribus & manifeſtioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minùs ſollicita. Vera autem ſcientia ex præmiſſis integræ organiſationis ſtudio dedita, non hæret in pauciorum ſignorum delibatione, ſed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpoſitâ eorum ſtructuræ & actionis accuratâ expoſitione. Botanica.

Partes plantarum ſimpliciſſimæ ſeu ſimilares *fibræ* & *utriculi* dictæ, in Animantibus eædem, variè coaleſcunt in textum utricularem, in membranas, in vaſcula ſucco nutritio aut ſucco proprio aut aëre turgida. Ex hiſce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora inſuper & majora Plantarum partes & functiones.

ex præcedentium concurſu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ ſpeciei neceſſaria ut flos & fructus, omnia ſimul in organum generale ſeu plantam integram coëuntia, quorum ſtructuram & diſpoſitionem & uſum præprimis noviſſe expedit.

Radix humi defixa ſuperiùs in *caulem* producitur: axim [a] utriuſque tenet medulla omninò utricularis; ſtrata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vaſorum & fibrarum faſciculis textu utriculari interpoſito connexis concreta; ſuperſternitur cortex, ex fibris & vaſculis & diſtinctis utriculorum ſeriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quaſi reticularis, in radice madens ac ſuccoſus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ſiccior & ſæpè rimoſus. Succum in tellure paratum, craſſioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum inſtar, exſugit avidè & in caulina deferr vaſa propellendum altiùs, copioſum in juniore plantâ, in vetuſtiore parciorem ratione auctæ ſolidorum molis & imminuti vaſorum diametri. Pars hujus altera intrà corticem & lignum devecta concreſcit hinc in *alburnum* ſeu lignum exterius, indè in *librum* ſeu corticis interius ſtratum. Altera continuato vaſorum tramite viſcidiores in utriculis glanduliſve dimittit particulas, nunc melleas aut gummoſas, nunc reſinoſas aut acres, & dein ultrà decurrens per cutis & præcipuè foliorum ſpiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vaſorum ſuprà & ſubtùs per tenues meatus hiantium conſtituit ſeries, & utrique gemina inſternitur membrana facilè poſt macerationem divellenda. Pori ſuprà poſiti humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perſpiratorium exhalant: undè ſemper ipſi aut aëri libero obverſatur foliorum pagina ſuperior, quam ſi inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averſo latentes folio & ſæpè villis ſtipati, matutinum aut veſpertinum atmoſpheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulſus ad radicem uſque detruditur, ejuſdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

---

[a] Hæc brevis œconomiæ vegetalis adumbratio partim extrahitur ex noſtrâ theſi priſtinâ in Lycæo medico Pariſienſi propugnatâ anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur ſuccus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus aſcenſum & deſcenſum juvant ſpirales tubi vaſis intermixti, tracheis Vermium ſimiles, aëre turgidi per radicis & foliorum meatus admiſſo qui mutuâ expanſione & denſatione ſuccum elaborat ut in reſpiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum deſcriptorum actiones ſufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ inſuper & partes & functiones iiſdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hìc tantùm indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notiſſimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emiſſi ex imis caulibus ſtolones, & ſurculi inſititii, & Alliorum aut Narciſſorum bulbilli: generalior ſexuum concurſu fit propagatio. Dùm enim ſuccus affluens diverſas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa ſexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs ſimplici cincta. Exterius involucrum *calix* dictum, interno ſtabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, ſæpiùs ipſi concolor ac ideò vireſcens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucri ſpecies nonnunquàm abortiva, ſæpè colorata non virens, indiviſa aut ex pluribus conſtans foliolis ſeu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifeſtior, ſexualibus immediatè apponitur organis quæ ſunt *Stamina* maſcula ambientia & *Piſtillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipſi coæva & interdùm adnexa, ſimul ex eodem puncto nata ſimulque poſt fecundationem decidua, *antheram* ſeu folliculum gerunt ſeminali turgentem *polline* & *filamento* ſæpè innitentem. Piſtilli partes ſunt *germen* ſeminum rudimentis gravidum uteri inſtar; *ſtylus* vaginæ ſimilis, ex ſummo plerumque germine natus, tubuloſus ſæpè capillaris, interdùm nullus; *ſtigma* in ſtylo terminale, aut eo deficiente impoſitum germini, ſæpè viſcidum & madens. Seu communi tecto, ſeu diverſis habitent ſedibus, ſtamina cum piſtillo in idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuêre, elaſticâ vi diſſiliunt antheræ & emiſſum pollen viſcido ſtigmati appingitur, ova fecundo imbre proluens.

Illud enim veſiculis conſtat innumeris, minutiſſimis ac variè conformatis, quæ dùm fluido innatant, hùc illùc in illo vagantur, tumeſcunt, latere deìn fiſſæ materiem emittunt gelatinoſam, nebulæ inſtar irrumpentem nec aquæ miſcibilem, pro verâ habendam aurâ ſeminali ſolâ fecundante. Emarcida penſo abſoluto mox decidunt ſtamina, decidente ſimul corollâ quæ vera eſt ſtaminum appendix præmiſſumque ſucci fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utiliùs ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* ſeu *pericarpium* diſtenditur & quandoque craſſeſcit utriculis copioſo ſucco turgidis. Concepti in ipſo fœtus clanculùm creſcunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, deìn lympha interior in ſolidam concreſcit, non ſimultaneis ut in viviparâ Animantium claſſe, ſed intrà pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus areſcit & dehiſcens plerumque matura parit ſemina *receptaculo* interiori affixa, interdùm in oſſeâ cruſtaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici ſæpiùs membranâ propriâ obvolutum, extùs *hilo* notatur ſeu umbilico aut veſtigio funiculi cujus ope adhæſit receptaculo; intùs exhibet *corculum* ſeu plantæ compendium ex *plumulâ* aſcendente, *radiculâ* deſcendente & *cotyledone* ſeu lobo laterali ſimplici aut gemino factum, nunc ſæpiùs in ſemine ſegrex, nunc inſtructum *periſpermo* ſeu corpore diſtincto partìm aut penitùs ambiente, heterogenio, utili forsàn munimento interiore.

Nec ſatìs eſt: ſuî compos ſemen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi diſcedunt, & dùm ſubtùs expedita ſuccos admittit radicula, creſcit intùs in caulem aſſurgens plumula cui ſuggerunt eſcam lobi. Vertuntur ii ſensìm in *folia ſeminalia* quæ plantulam adversùs irruentia quævis protegunt ipſique lympham tum propriâ perceptam ſuccione, tum à vegetiori radiculâ mutuatam parant ac colligunt, abſque quo debilior fatiſceret. Medullâ enim copioſiori, fibris ferè nullis, tenello inſtruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, ſeminalia decidunt; inchoatâ perſpiratione augetur radicis ſuccio, affluit humor; fibrarum exoriens faſciculus conoïdeus medullam à cortice ſeparat ligneumque effòrmat ſtratum cujus apici inſidet

gemma, fons ſurculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miſcibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium conſtituens. Fibræ in cylindrum aut ſpiram intortæ, vaſculorum infinitam conſtituunt ſeriem; novi quotannis faſciculi, nova ſtrata prioribus imponuntur; extenſus invaleſcit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; feliciùs abſoluto nutritionis opere amplificata aſſurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat ſpem novæ prolis. Sed molliora ſensim terrei principii mixtione vaſa indureſcunt in fibras compactiores & obturata denegant ſuccis aditum; jam ſolida fluidis imperant; hæc ſuſpenſa ſiſtuntur, illa rigeſcunt; preſſa nimis aboletur medulla; pereunt radices & rami præcluſis vaſorum faſciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & ſiccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, diſſolvit; terreas glutine avulſo moleculas diſſociat, quæ ſolutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

Hæ ſunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in ſingulis ſemper eædem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hìc delibatæ tantùm, ſepoſitis probatoriis Autorum experimentis & diverſis eorum ſyſtematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in poſterum ſuo tempore obiter memorandis. Quædam defectu organorum in plantis deſunt functiones animales, ut ſenſuum actio & ſpontanea mobilitas & digeſtionis præludium & ſolida excretio, quibus facilè abſtinent perſeverante nihilominùs vitali motu, & manifeſto tantùm certi diſcriminis eſſentiali ſigno. Ex dictis ſanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque phyſicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licèt eadem ſemper exequantur munia, in plantis diſcrepant ratione mutui ſitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris ſtructuræ & diuturnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc ſigillatìm notandæ ſunt atque definiendæ, ut iis ritè perſpectis plantæ ab invicem facilè & apto verborum delectu dignoſcantur. Partium differentiæ.

Radix pars plantæ in terram demiſſa & ſuccos eliciens, quoad ſitum *perpendicularis* eſt rectà deſcendens, vel *horiſontalis* ſeu *repens* ad latera & tranſversìm protenſa, tunc interdùm *ſtolonifera* cauliculos paſsìm emittens. Quoad numerum *ſimplex* eſt, aut *ramoſa*, aut *faſciculata* ex pluribus arctè faſciculatis conſtans. Quoad ſtructuram & formam, *fibroſa* eſt aut *capillacea* radiculis fibroſis aut capillitium æmulantibus, *tuberoſa* in ſubrotundum corpus compacta intùs utriculoſum & minùs fibroſum, *turbinata* craſſa obversè conica, aut *fuſiformis* oblonga craſſa ſuperiùs & inferiùs attenuata, aut *præmorſa* oblonga inferiùs truncata, aut *nodoſa* pluriès tumens interſtitiis coarctatis. Quoad diuturnitatem, *annua* eſt quotannis evanida, aut *perennis* diutiùs perſiſtens, *herbacea* mollis aut *lignoſa* ſolidior. Radices quædam paraſiticæ arboribus aut parietibus inſitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis ſquamati aut foliorum baſi vaginantium pars infima ſubterranea plurimùm tumens, ſquamata aut turbinata, ſubtùs radicans.

Caulis, pars extrà tellurem emiſſa (rarò ſubnulla), folia & flores fructuſque proferens, *nudus* eſt aut *foliatus*, *integer* ſimpliciſſimus aut *ſimplex* apice ramoſus aut *compoſitus* à baſi diviſus & cæſpitoſus, diviſuris ſeu ramis *alternis* paſsìm exortis, aut *oppoſitis* geminis ex oppoſito naſcentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppoſitis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm diviſis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppoſitè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis* . . . , *trigonus*, *tetragonus* . . . , *polygonus*. Superficie *ſtriatus* lineis exaratus, aut *ſulcatus* ſulcis excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentoſus* panni inſtar, aut *villoſus* pilis mollibus ſparſis, aut *aſper* pilis rigidis, aut *ſcaber* punctis exaſperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iiſdem ex ligno protruſis *ſpinoſus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuoſus* per intervalla, aut *ſcandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* ſpiraliter aſcendens *dextrorsùm* juxtà motum Solis vel *ſiniſtrorsùm* contrà Solem, aut *ſarmentoſus* lignoſus repens ſubnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignoſus perennis *arboreus* maximus, *fruticoſus* minor, *ſuffruticoſus* minimus. Hujus inſuper nomen in nonnullis diſtinctum, nempè *truncus* in arbore,

ſcapus in herbis quibuſdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fiſtuloſus per intervalla nodoſus, *ſtipes* incraſſatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quaſi conformis cylindricus nudus ſub foliorum faſciculo ſimplici ultrà cauleſcente in Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perſpirationis & inhalationis organa præcipua, ſæpiùs exiſtentia, rarò nulla, nunc *petiolata* ſeu *petiolo* nudo aut rariùs alato inſidentia, nunc *ſeſſilia* eodem deſtituta, baſi nuda aut *ſtipulata* ſeu ſtipata membranis ſquamuliſve *ſtipularum* nomine inſignitis, variant præprimìs loco, ſitu, directione, duratione, ſtructurâ ſimplici aut compoſitâ & foliatione ſeu primâ evolutione. Numeroſa indè ſigna diſtinctionum eruuntur utilia, non hìc prolixè recenſenda omnia, ſed præſtantiora tantùm elicienda ſemotis cæteris accuratiùs alibì memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci inſertionis ſunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione ſitûs proprii aut mutui ſunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partìm aut omninò baſi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* baſi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* paſsìm abſque ordine exorta, *oppoſita* gemina ex oppoſito naſcentia baſibus interdùm *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem oppoſita, *diſticha* ſecundùm duplicem oppoſitam ſeriem, plura *faſciculata* aut numeroſa densè *conferta*, aut *imbricatìm* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis ſunt *erecta*, *horiſontalia*, *dependentia*, cauli *appreſſa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis ſunt *decidua*, *perſiſtentia*, *ſempervirentia*. 5°. Ratione ſtructuræ plurima dantur *ſimplicia* ſeu ſuprà petiolum ſolitaria non partita : horum forma eſt *linearis*, *ſubulata*, *lanceolata*, *haſtata*, *ſagittata*, *deltoïdea* ſeu triangula, *rhombea* ſeu inæqualiter quadrangula, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo eſt *integer*, *ciliatus*, *ſpinoſus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ſerratus* iiſdem proximis, *crenatus* iiſdem obtuſis, *ſinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtuſis ſinus diſtinguentibus, *palmatus* iiſdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè ſinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsùm uncinatis. Apex eſt *acutus*, *acuminatus*, *obtuſus*, *truncatus*, *retuſus*, *emarginatus*. Superficies paginæ ſuperioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentoſa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirſuta* ſeu *piloſa* pilis diſtinctis, *hiſpida* ſetis rigidis ſparſis, *ſcabra* punctis aſperis, *punctata* punctis non prominulis interdùm pellucidis, *aculeata* aculeis ſparſis, *venoſa* venis conſpicuis numeroſis in reticulum laxum complexis, *rugoſa* venarum interſtitiis elevatis, *nervoſa* nervis à baſi ad apicem indivisè excurrentibus, *avenia* aut *ènervia* venis aut nervis nullis conſpicuis. Expanſio fit *plana*, *convexa*, *concava*, *plicata*, *undulata*, *criſpa*, *canaliculata*. Subſtantia eſt *membranacea* mollis, *coriacea* ſolidior, *teres* ſeu cylindrica, *ſemiteres*, *fiſtuloſa* ſeu tubuloſa, *craſſa*, *carnoſa*, *triquetra*, incraſſata *polymorpha* ut in Meſembryanthemis. Folia compoſita conſtant pluribus *foliolis* eidem petiolo inſidentibus, nempè *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatim exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intùs digitatim affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem abſque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eâdem pinnâ. *Decompoſita* ſeu bis compoſita more præcedentium ſunt *bigemina*, *biternata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecompoſita* ter confluentia eodem modo ſunt *tergemina*, *triternata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis conſtant inordinatè numeroſis. 6°. Ratione foliationis ſeu primæ intrà gemmam aut abſque gemmâ evolutionis, propria uniuſcujuſque junioris folii complicatio eſt *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum ſpiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque ſeorsùm & ſpiraliter introflexo, *revoluta* margine utroque ſeorsum & ſpiraliter retroflexo, *circinalis* apice versùs baſim ſpiraliter retroflexo, *reclinata* apice versùs baſim ſimpliciter retroflexo, *conduplicata* ſemel plicata lateribus ſibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad ſitum mutuum, folia juniora ſunt *convoluta* altero ſuprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* ſingulo ſeorsìm involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iiſdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iiſdem planis ſibi invicem incumbentibus.

Expoſitis ſummatìm præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius diſpoſitionis & ſtructuræ modus. In *inflorescentiâ* ſeu florum diſpoſi-

tione habenda ratio loci, inſertionis, directionis & numeri & mutui ſitûs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores ſunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *ſuprà* aut *extràaxillares*, aut abſque ordine naſcentes ſeu *ſparſi*. 2°. Ab inſertione ſunt *pedicellati* innaſcentes *pedicello* ſeu ſtipiti proprio, aut *ſeſſiles* pedicello deſtituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horiſontales aut cernui, ſæpè proni, rariùs obliqui aut reſupinati, quidam Soli perennè obverſantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero ſolitarii habentur aut plures juncti, pedicellis diſtinctis *faſciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum . . . vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo ſitu quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* ſuprà receptaculum commune congeſti ſeſſiles, interdùm & intrà calicem communem *aggregati*; alii *ſpicati* ſuprà rachim ſeu pedunculum communem axiformem ſparſi ſeſſiles ſubſeſſilesve, & quandoque *diſtichi* ſeu gemino ordine, aut *ſecundi* ſeu unico diſpoſiti, aut *ſpirales* ſpicâ in ſpiram contortâ, aut *amentacei* ſpicâ denſiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos uniſexuales infrà memorandos ſuſtinente; alii *racemoſi* ſpicatis ſimiles ſed ſinguli ſuprà axim pedicellati pedicellis ſubæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymboſi* à racemoſis diſcrepantes pedicellis infimis ſensim longioribus erectis ſuperiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis pluriès variè diviſis, inæqualiter aſſurgentibus, diffuſis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis ſubæqualibus umbellæ inſtar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymoſi* racemis aut corymbis baſi in umbellam junctis; quidam demùm *ſpadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *ſpadice* ſeu pedunculo indiviſo aut ramoſo, ſpicatìm aut paniculatìm florifero intrà *ſpatham* ſeu membranam ambientem.

Prætereà flores modò nudi ſunt, modò ſub calice aut ad imum pedicellum *bracteâ* ſeu florali ſquamâ cincti, ſimplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, perſiſtente aut caducâ, quoad formam & ſtructuram variâ, aliud interdùm ſortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatìm circumpoſita *involucrum* dicitur;

gluma in Gramineis calici exterior & conformis, ſæpè bivalvis; *ſpatha* in Liliaceis & ſpadiceis floribus, baſi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniuſculos flores complectens, ſimplex hinc fiſſa aut multipartita.

Floris partes anteà memoratæ ſunt organa ſexualia & eorum integumenta ſeu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa ſtaminum & piſtilli nominibus inſignita [a], quibus ſingulis ſua eſt diſſimilis ac varians ſtructura & diſpoſitio, utraque attentiùs perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius ſeu *Perianthium* propriè dictum, corticoſa pedunculi floralis productio, rarò deficiens, ſexubus tutandis conſtitutus, ſub piſtillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnaſcens epidermidis inſtar, limbo ſuperiore tantùm libero *ſemiſuperus* aut *ſuperus* [b], nunc ab exortu diſtinctus & diſcedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ poſthàc *deciduus*, aut ultrà *perſiſtens*; *ſimplex*, aut *caliculatus* ſeu *caliculo* cinctus extimo ſæpè minore; *polyphyllus* foliolis conſtans pluribus diſtinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine diſpoſitis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis baſi tantùm junctis, vel *integer* omninò indiviſus, vel baſi integer & limbo diviſus. Hujus baſis brevis aut oblonga aut longiſſima, *ventricoſa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubuloſa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuſcula omninò *patens*. Limbus eſt connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer

---

[a] His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine deſignat partes prædictis florum organis interdùm additas & ſtructurâ diverſiſſimas, ut ſunt glandulæ, ſetæ, ſquamulæ, appendices, tubercula, foveæ, ſulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è ſcientiâ botanicâ nomen vagum nimìs, deſcriptionibus & caracteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad ſingula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantùm nomine appellandæ.

[b] Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius, nec ipſi verè ſuperus eſt referente Linnæo, ſed ipſum à baſi obtegit integrum ſimul concreſcens (vide Act. Pariſ. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hìc admittitur mutatâ tantùm definitione.

aut crenatus aut dentatus, aut acutè laciniatus ſeu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdùm irregularis. Altero nomine datur calix in Muſcis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyptrâ diverſiſſimus, in Fungis *volva* membranacea calicis inſtar fungum juniorem ſæpè fovens, in Amentaceis quibuſdam *ſquama* deficientem ſupplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibuſdam plantis nulla [a], exiſtens in pluribus, antè fecundationem vigens, poſthàc ſæpiùs *decidua* cum ſtaminibus, aut rariùs *caduca* ipſis fugacior, aut interdùm perſiſtendo *marceſcens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, diſcrepat inſuper 1°. ratione ſitûs, utpotè *perigyna* ſeu infixa calici germen ambienti, aut *epigyna* piſtillo impoſita, aut *hypogyna* ſub

---

[a] Tegumentum floris, dum adeſt unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Iſagoge p. 72 nodum non ſolvit incertus ipſe, eamdem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narciſſo & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum eſſe cùm proprium ſit feminis involucrum, pro petalis cùm ſecùs accidit, ſive brevi pereat ſive duret. Linnæus ſimiliter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejuſdem petala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis ſumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, poſthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuêre in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum ſtaminibus cognatio & uſus & facilis peractâ fecundatione prolapſio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rariſſimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non perſiſtens ſed cum ſtaminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipſo concreſcens, & ſuas partes cum ſtaminibus numero æqualibus ſæpiùs alternans. Hæc conjuncta ſigna corollam certiùs diſtinguunt quæ prætereà in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narciſſi nudum, germini adnatum & lobos non alternans ſtaminibus, verus eſt calix ipſo docente Tournefortio, & idem extat conſequenter in Hyacintho aliiſque Liliaceis Narciſſo conjunctiſſimis.

eodem inſerta ; calicinis partibus alternans aut rariùs oppoſita. 2°. Ratione numeri partium , utpotè *polypetala* petalis definitis rariùſve indefinitis , ex ungue & laminâ factis , aut *monopetala* eoſdem calicis monophylli modos admittens , nunc profundè multipartita , nunc tubo indiviſa & limbo definitè vel indefinitè lobata , crenata , dentata , ciliata aut rariùs integra. 3°. Ratione formæ , utpotè *regularis* partibus oppoſitis conformibus & æqualiter à centro diſtantibus , campanam , infundibulum , cylindrum , rotam , crateram , ſtellam , crucem &c. æmulans ; aut *irregularis* inæquali partium oppoſitarum intervallo & ſtructurâ , *perſonata* confictam faciem referens , labiata , corniformis , papilionacea , vel polymorpha anomala. 4°. Ratione proportionis , utpotè magna , mediocris , parva , calici & ſtaminibus æqualis aut major minorve. 5°. Ratione coloris multotiès quidem in plurimis varii , ſed tenacis in benè multis. 6°. Ratione demùm partium quandoque additarum , quales glandula , fovea , calcar , appendix , ſquamula , ſeta &c.

Stamen , maſculum Vegetantis organum , conſtituit anthera propriè dicta , follicularis , fœta polline , nunc ſeſſilis , nunc filamento ſtipitata , cujus conſiderantur 1°. ſitus ſeu inſertio totius ſtaminis , nunc *perigyni* ſuprà calicem aut *epipetali* ſuprà corollam , nunc *epigyni* ſuprà piſtillum aut *hypogyni* ſub eodem inſerti , nunc affixi diſco glanduloſo inter piſtilli baſim & imum calicem exorto ; modò calici aut corollæ oppoſiti aut alterni , modò ab ipſis alienati. 2°. Situs antheræ nunc in apice filamenti erectæ , aut incumbentis ſeu verſatilis utroque fine liberæ aut quaſi umbilicatæ , nunc ejuſdem lateri adnatæ , ipſo interdùm ſuprà prominulo. 3°. Structura antheræ extùs rotundæ , ovatæ , oblongæ , ſagittatæ , bicornis , biſetæ , arcuatæ , reniformis , didymæ , appendiculatæ &c. , intùs ſæpè bilocularis , rariùs uni aut multilocularis , plerumque in longum dehiſcentis , nonnunquàm apice poroſæ aut à baſi ad apicem univalvis aut tranſverſim bivalvis. 4°. Structura filamenti ſæpè capillaris , interdùm plani , cuneiformis , dentati , hirſuti , ſquamigeri , glanduloſi &c. 5°. Occurrens quandoque partium connexio , nempè antherarum coalitio in unicum corpus tubuloſum , filamentorum colligatio in unicum organum annuli vel urceoli vel tubi vel columnæ æmulum , aut in duplicem multi-

plicemve faſciculum antheris duabus vel tribus vel pluribus onuſtum. 6°. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium aut ſupràduodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantæ *monandræ*, *diandræ*,... *dodecandræ*, *icoſandræ*, *polyandræ*. 7°. Filamentorum proportio, tum mutua nempè æqualis aut inæqualis, tum relativè ad partes ambientes quibus æqualia ſunt aut longiora *exſerta* aut breviora. 8°. Staminum quorumdam aut omnium abortus. 9°. Pollen demùm ſeu veſicula ſeminalis ſpiritum continens figurâ in ſingulis conſtans, ſphæricea, ovata, didyma, angulata, echinata, rotata, &c., ſpiritu emiſſo mox deformata & cream Apibus materiem ſuppeditans.

Piſtillum, ſeu fœminea pars in flore centralis & receptaculo florali impoſita, conſtat germine, ſtylo & ſtigmate. Germen ſimplex eſt *monogynum* aut multiplex *polygynum*; nunc *ſuperum* calici infero, nunc cum ipſo ſupero penitùs concreſcens *inferum*, aut tantummodò baſi coalitum *ſemiinferum*; quandoque impoſitum diſco glanduloſo, aut eodem infrà cinctum, aut glandulâ ſimili ſuprà tectum; ſæpiùs ſeſſile, nonnunquàm ſtipite elevatum; in quibuſdam floribus abortivum. Stylus in flore *monoſtylo* ſimplex ſuprà integer partituſve, aut in *polyſtylo* multiplex, aut quandoque nullus; plerumque ex germinis apice natus, interdùm ex latere, rariùs ex baſi; deciduus aut perſiſtens; longitudine & directione & craſſitie & figurâ varius; rariſſimè ſtaminifer. Stigma germini fertili nunquàm deficiens, nunc eſt ſeſſile ipſi impoſitum, nunc ſæpiùs ſummo inſidens ſtylo, ſimplex aut multiplex, deciduum aut perſiſtens, longitudine & craſſitie & formâ pariter varium.

Quatuor enumeratæ partes *completum* ſimul conſtituunt florem qui unâ deficiente *incompletus* evadit. Hic modò *apetalus* corollâ, vel *acalicatus* calice denudatur, modò uniſexualis *fœmineus* ſtaminibus, aut *maſculus* piſtillo orbatur, tunc à biſexuali *hermaphrodito* aut à *neutro* ſeu eunucho diverſus. Plantæ autem plurimæ dantur *hermaphroditæ* omninò biſexuales in eodem flore; quædam *androgynæ* ſeu *monoïcæ* floribus maſculis & fœmineis diſtinctis ſimul inſtructæ; quædam *dioïcæ* unico ſexu præditæ *maſculæ* aut *fœmineæ*; pauciores *polygamæ* floribus hermaphroditis & maſculis fœmineiſve ſimul commixtis onuſtæ; nonnullæ *cryptogamæ* ſexubus præ tenuitate inconſpicuis & minùs notis.

Flores quidam accuratiori culturâ & ſucco abundantiori luxuriantes ſua multiplicant integumenta, nempè rariùs calicem, ſæpiùs corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis ſtaminibus ſteriles verè *pleni*, nunc quibuſdam ſuperſtitibus fertiles tantùm *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantes florumque ſtudioſis acceptiſſimæ, ſed adulteratâ organiſatione à Botanicis deſpectæ & in ſcientiâ nullæ, niſi quod frequentiori ſtaminum in corollam converſione maximam organi utriuſque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus inſtruitur pericarpio ambiente & ſemine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum ſeminibus tunc nudis, ſimplex eſt aut multiplex, ſuperum aut inferum aut ſemiinferum, ejuſdem cum germine ſitûs & numeri conſors. Hujus inſuper variat 1°. Forma ſphæricea, ovata, truncata, turbinata, conoïdea, angulata, compreſſa, orbicularis, veſicaria, alata, articulata &c. 2°. Superficies teres, ſinuoſa, ſtriata, ſulcata, lævis, aſpera, tomentoſa, villoſa, hiſpida, echinata, ſpinoſa &c. 3°. Subſtantia membranacea, coriacea, oſſea, carnoſa, pulpoſa, ſuccoſa. 4°. Dehiſcentia nunc nulla fructu indiviſo; nunc partialis, apice aut latere aut baſi, dentibus aut poris; nunc integra, tranſverſa fructu *circumſciſſo*, valvâ ſuperiore ſimplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdùm elaſtica. 5°. Compoſitio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *diſſepimento* loculos diſtinguente variè diſpoſito, plerumque perpendiculo aut rariùs tranſverſo, valvis oppoſito aut parallelo, iiſdem continuo aut tantùm applicito, indiviſo aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdùm exiſtente & à diſſepimento diſtinctâ, ſæpiùs nullâ; *receptaculo* ſeminifero ſimplici aut multiplici, centrali aut laterali ſeu parietibus affixo, libero aut ad diſſepimentum appoſito. 6°. Contentorum ſeminum numerus in ſingulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut loculus *monoſpermus*, *diſpermus*, .. *oligoſpermus* ſeminibus paucis, *polyſpermus* iiſdem numeroſis. 7°. Præmiſſorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempè *capſula* membranacea aut coriacea aut cruſtacea, *ſiliqua* capſularis bivalvis ſuturâ utrâque oppoſitâ ſeminiferâ, *legumen* ſimile ſuturâ unicâ ſeminiferâ, *nux* oſſea,

oſſea, *bacca* ſuccoſa aut pulpoſa aut carnoſa ſeminibus diſtinctis fœta, *pomum* carnoſum ſolidum capſulam fovens, *drupa* carnoſa nuci circumpoſita, *ſtrobilus* ſeu *conus* amentaceæ florum diſpoſitioni ſuccedens, plurimis ſeminibus nucibuſve & intermixtis ſquamis in capitulum ſeu conum densè confertis conſtans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, piſtilli receptaculum, ſucco interdùm turgent fructumque mentiuntur ſic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Caſſuvio, Moro, Fragariâ &c.

Semen, ovùm vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & piſtilli receptaculo impoſitum, nunc ſæpiùs incluſum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, ſeſſile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucris propriis conſtans, diſcrepat extùs 1°. ſitu erecto aut declivi aut inverſo; 2°. formâ & magnitudine & ſuperficie plurimùm variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut anguſtiore; 4°. arillo ſeu folliculo extimo facilè ſolubili, exiſtente aut nullo, monoſpermo aut rariùs di vel triſpermo; 5°. tunicis propriis ſæpiùs geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut calloſa, alata aut marginata.

Pars ſeminis interior præcipua & eſſentialis, vera plantula, *corculum* dicta, unicâ ſemper gaudet tum radiculâ tum plumulâ, ſed lobo ſeu cotyledone inſtruitur ſæpè gemino oppoſito, interdùm unico laterali, rariùs nullo conſpicuo: indè diſtinctio ſeminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum*[a]. Radicula extrà lobos prominula, erecta eſt aut in lobos inflexa, nunc aſcendens fructûs apicem ſpectans, nunc deſcendens pedunculo obverſa. Lobi ſunt tenues aut craſſiuſculi, plani aut partìm vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrà tunicas ſolitarium (rariſſimè triplex ut in Aurantio) extat; vel ſtipatur *periſpermo*, corpore heterogenio incraſſato, farinaceo aut carnoſo aut corneo aut lignoſo, nunc ipſum

---

[a] Dantur inſuper pauciſſimæ plantæ *Polycotyledones* immerìt dictæ, quarum ſemina duobus inſtruntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum ſimul mentientibus, ut in Pino infrà obſervatur claſſ. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omninò veſtiente, nunc partìm amplexante aut tantùm hinc applicito; vel in ejuſdem periſpermi majoris foveolâ deliteſcit.

Enumeratis plantarum partibus cursìm addendæ ſunt quædam minùs eſſentiales; tum bracteæ florales & foliorum ſtipulæ & ſpinoſæ aut aculeatæ propagines jam prolatæ; tum inſuper gemmæ ſeorsùm vel ſimul florales & foliaceæ, plurimis conceſſæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi ſpirales indiviſi aut ramoſi, plantis ſcandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vaſculis excretoriis habiti; ſucci plantarum colorati lacteſcentes aut lutei aut ſanguinei &c.; glandulæ ſuccis ſecernendis idoneæ. Non ſilenda quoque inæqualis ſeminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò poſt maturationem facilè peragenda, in aliis ociùs neceſſariò inchoanda, forsàn à ſtatu corculi, nunc abſque periſpermo magni & valentioris, nunc intrà periſpermum exſuccum tenuiſſimi mox areſcentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondeſcentiæ tempora in diverſis plantis non eadem, in quibuſdam brevia ac circumſcripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præſtitutis horis exequendæ ac ſimul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibuſdam expanſio quàm veſpertina conſequitur contractio ſomnum ſimulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illuſtranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrà juvat partes ac functiones minoris notæ & in uſu botanico partìm omiſſas nunc evolvere.

Caracteres. Ex prænuntiatis partium differentiis pleriſque exterioribus deducuntur ſigna diſtinctionum exteriora quidem, ſed interioris ſtructuræ modum exprimentia, quæ *caracterum* nomine innoteſcunt, pro certis habenda Vegetantium organiſationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caracteres autem, veri diſquiſitionum botanicarum fines, plantis dignoſcendis ac definiendis neceſſarii, diſtinguuntur ratione numeri & præſtantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem ſimpliciſſimi caracteres ſeorsùm expenſi coëunt in compoſitos ex aliquibus ſimul junctis, aut ultrà in generales ex compoſitis factos, aut demùm in univerſalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo conſtituitur habitus ùnicuique plantæ proprius & conſequens ejuſdem natura exteriùs

manifeſta ; undè plantæ habitu ſimillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Prætereà in functionum ſerie quædam cæteris præſtant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipſis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque ſimiles cauſæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs perſiſtente, ſic deducta ex hiſce modis ſigna minùs æſtimantur pariter inſtabilia. Caracteres igitur præſtantiâ inæquales pro ſubjecti organi dignitate & diverſarum ejuſdem rationum momento ordinatìm diſponuntur, alii inconſtantes ſeu varii, alii conſtantiores, alii conſtantiſſimi ſeu eſſentiales, in comparandis plantis non indiſcriminatìm ſed ex ordine adhibendi. Horum inſuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùſve diſcedunt quaſi ſui juris facti ; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex conſtantiorum aut eſſentialium ſerie deprompti, ita conſpirant ac connectuntur ut unus exiſtens alterum ſemper aut ſæpiùs prænuntiet : ſic germini infero calix ſemper monophyllus adnaſcitur, ſic ſtamina corollæ monopetalæ ſæpiùs inſeruntur tunc plerumque numero definita. Conſenſum hunc plura in poſterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex ſignorum numero, major ex eorum diſparilitate percipienda utilitas.

Species & Varietates.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas ſimiles indicant aut diſſimiles pro ſuâ in omnibus majori aut minori conſenſione. Plantæ cunctis partibus ſeu caractere univerſali convenientes, ex conſimili natæ & ſimilem parituræ, totidem ſunt individua ſimul conſtituentia *ſpeciem* propriè dictam quæ olìm malè deſignata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum ſimilium ſucceſſio continuatâ generatione renaſcentium. Hæc entium conſociatio & ſeries generatìm immutabilis ac perpetua, fortuitò interdùm aut humanâ induſtriâ ſubvertitur aliquantiſper, dùm ſcilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio diſcedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente

rubigine aut uſtilagine, organis uberiori ſuccorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ ſeminum germinatione ſibi commiſſæ, ad primordialem reſtituto caractere redeunt ſpeciem, cæteris non obſtantibus cauſis & ſervatâ lege naturali. Nativa autem ſpecies, accuratâ definitione certò circumſcripta, verum ſtat fundamentum ſcientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoſcat ſpecies, univerſalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & diſcrepantes ſegregans, & ex ſpeciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam conſequatur.

Genera. Ea ſpecierum perfecta nequit comparari cognitio niſi juvandæ memoriæ causâ in faſciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & poſthàc in faſces ex junctis faſciculis compoſitas. Simpliciores faſciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas ſpecies plurimis conſentientes ſignis, paucis diſcrepantes, & ideò caractere non univerſali ſed tantùm generali conformes. Harum generica conſociatio certum exigit inter ſpecificos caracteres delectum, non arbitrarium ſed ſolidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet ſpecies omnes verè congeneres habeat, diſparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuêre priſcis in temporibus genericæ hujus conſtitutionis principia, & indicante tantùm habitu ſubſimili inexplorato, plantæ ſub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ ſolliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuêre in operibus pluriès apparatè interpretatis quorum magna, ſed ab hodierno aliena propoſito, merita hìc recenſere ſupervacaneum eſt, cum viri aliundè eruditiſſimi ſcientiæ nunc elucidandæ nullarenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos ſingulariter noviſſe ardet, huic conſulenda eſt optima Tournefortii Iſagoge Autores ſigillatìm enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum ſucceſſores ibidem memorati conſtantiorem in deſcribendis plantis dedêre operam, ſed principiorum defectu & ignotis quibuſdam præcipuis organis mancas ſæpiùs deſcriptiones & pravas ſemper diſtributiones ex locis aut qualitatibus aut ſtructurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen ſpecierum cognitarum indicatione

& quâdam defignatione & hiftoriâ & Veterum fynonymiâ fummè commendandi.

Intereà nullis adftricta legibus fluctuans obmutuit fcientia, donec intellexerint Botanici eam in caracterum inveftigatione, in genericâ fpecierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis verfari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quofdam præ cæteris adhibendos effe caracteres. Non hæc tamen doctrina confeftim invaluit. Gefnerus prior edixit figna deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus poftea Cæfalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum reftituit Morifonius, admifère Raïus & Rivinus & coætanei, omninò illuftravit his recentior Tournefortius. Perpenfis enim diverfis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò confidere afferuit, indèque fua exftruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis folâ fructificatione defignata, alia fecundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis ftructuram defignationi additur. Promulgatam legem & numerofo generum fæpè naturalium conventu ftabilitam admifit poftera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione piftilli partes & ftamina defpexerat pro vafculis excretoriis habita [a], licèt jam anteà de plantarum fexu à Veteribus præfenfo aliquid protuliffent Camerarius, Cæfalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præfenti ævo (1702) Burckardus in epiftolâ ad Leibnitzium fexualium organorum ftructuram & ufum fusè expofuit; varias deìn pollinis mafculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti nefcius fexuum actionem palàm promulgavit

---

[a] Alienæ in flore partes à ftaminibus tanquàm à vafis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Ifag. p.* 68. 70. Alibì tamen Tournefortius plantarum fexum quafi fubodoratur, dum de dioïcis ait: An corpufcula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nafcentes feruntur, ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ . . . affirmatur . . . ramulum floris maris in fpatham fœminæ inferi quo tempore fpatha hiare folet; flos explicatus pulverem fundit fine cujus affectione dactyli acerbi forent & infuaves. *ibid. p.* 69.

Vaillantius; pollinis dehiſcentia & auræ ſeminalis emiſſio B. Juſſæi & Needhamii obſervationibus innotuêre. Indè piſtillum & ſtamina pluris æſtimata meliores exhibuêre notas quas Linnæus in genericas aptè compoſuit. Adaucto ſic intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos eſſe ſancivit circumſcriptâ anteceſſorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique ſtaminum & piſtilli notas addidit, nonnullas inſuper ex calice & corollâ & fructu deprompſit anteriùs prætermiſſas, & ordinatìm perpenſis partium numero & figurâ & proportione & ſitu, protenſam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum ſeriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conſtituit.

Ea genericæ conſtructionis norma in præſenti ſcientiæ ſtatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò ſufficiens, contradicente Linnæo qui ſuas generum cæſuras ſemper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præſtantiores, & ſubindè caracteres dignitate inæquales, alii primarii eſſentiales, alii ſecundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconſtantes, non omnes certè genericæ deſignationi peræquè idonei. Quidam inſuper extrà fructificationem ſparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partìm refuſi in ſecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus ſæpè conformes, in ipſis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in uſu botanico. Factitiæ igitur ſunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrà-floralium quorumdam vim non exprimentes; ſed à naturalibus parùm diſſitæ genera exhibent Tournefortianis præſtantiora, plurima ſemper admittenda, pauciora reformanda, quæ ſimul utilem in ſcientiâ baſim nunc ſuppeditant.

Nomenclatio & deſcriptio.

Cognitis caracterum ope ſpeciebus & iiſdem in genera collectis, alius eſt Botanico labor inchoandus, nempè ut genera ſpecieſque apto deſignet nomine & ſolidâ deſcriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoſcantur. Ea autem ſcientiæ pars, licèt non primaria nec ſcientiam verè

conſtituens, huic tamen promovendæ plurimùm confert, ideò non aſpernanda ſed elàboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur obſervatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum ſcriptis eruendum, qui nec aptas ſæpiùs deſcriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in uſu medico receptæ nunc nullatenùs innoteſcunt defectu accuratæ deſcriptionis. His ſucceſſêre viri in re botanicâ peritiores, ſed nondùm certis circà nomenclationem principiis innixi & in deſcribendis plantis contractiores aut diffuſi nimìs, medium tenere neſcii. Nec ii profuêre ſcientiæ, qui deſcriptione & nomine ſimul conjunctis plantas deſignabant definitione phraſim integram adæquante, quæ ſpeciei nominandæ prolixior, deſcribendæ impar evadit: indè mendoſa præcedentis ſeculi nomenclatio à Tournefortio [a] admiſſa progredienti ſcientiæ moram interpoſuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dùm ſolutis phraſium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantùm inſcripſit nomine, altero generico ſubſtantivo, altero adjectivo ſeu ſpecifico, caractères prætereà exhibens in deſcriptione adæquatâ, verbis ſignificantibus, multa paucis exprimens ſtilo technico. Regulas inſuper tum nomenclationis tum deſcriptionis tradidit, pleraſque optimas & generatim admittendas, quaſdam fortè infirmandas [b] & ipſimet non ſacras. Sic ſapienti hujus inſtituto nomen *genericum* eſſe debet immu-

---

[a] Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Iſag. pag. 63. 64 : Nomina ſunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt . . . Nomina ſint brevia . . . nonnulla prolixiora vix uno ſpiritu ſuſtineri poſſunt . . . Aliud eſt plantam appellare, aliud deſcribere.

[b] Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palàm rejicit nunc recipit faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licèt barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè deſinentia, ſupprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guazumam*, *Iſoram*, *Kètmiam*, *Mançanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam &c.*, quibus ſua ſubſtituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admiſſis *Mammeâ*, *Baſellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ &c.*

tabile [a], ſimplex, non geminatum aut ex geminato malè compoſitum [b], non ſeſquipedale nec barbarum aut malèſonum [c], nominans [d] potiùs quàm ſignificans [e], generi proprium non alteri corpori commune [f], non ſyllabæ unius additione aut detractione

---

[a] Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n.* 218. 243, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen ſæpè infregit ipſe legiſlator, imitantibus aliis. Nulla enim cauſa manifeſta eſt cur nova aut antiquiora ſubſtituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut conſecratis, qualia ſunt *Abutilon, Acacia, Balſamina, Bugloſſum, Brunella, Bugula, Caprifolium, Caſia, Caſſida, Cataria, Elychryſum, Lappa, Mandragora, Pimpinella, Rapuntium, Sphondylium, Stramonium, Syringa, Tamariſcus, Tamnus, Terebinthus, Thymelæa &c.* Quorumdam vulgò uſitatiorum reſtitutio viſa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in cenſorem ipſum transferatur.

[b] Ut *Corona Solis, Virga aurea, Dens Leonis, Lingua cervina, Lauro-ceraſus, Corallodendron.*

[c] Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpagophora, Jabotapita.* Similia quædam ex Aublerio aliiſque nunc mutuamur rudia nimis & in poſterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ conſtiterit.

[d] Nomen genericum utpotè non neceſſariò ſignificans, arbitrarium ideò dari poteſt, 1°. poëticum ut *Adonis, Narciſſus, Hyacinthus, Amaryllis, Circæa*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias, Atropa, Mercurialis, Lyſimachia, Artemiſia, Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia, Borbonia, Bignonia, Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Baniſteria, Lippia, Gundelia, Commerſonia, Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Geſneria, Columnea, Cæſalpinia, Bauhinia, Moriſonia, Tournefortia, Plumeria, Dillenia, Linnæa, Juſſiæa, Halleria, Adanſonia, Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rariſſimè admiſſarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviluerit decus indè conſectarium, cuilibet nunc conceſſum Botanophilo.

[e] Indè delenda ipſius *Glorioſa, Mirabilis, Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcircò ſubſtantivis pejora. *Phil. Bot. n.* 235.

[f] Ut *Ephemerum, Onagra, Elephas, Auricula, Sagitta, Burſa.*

alteri nomini conforme aut comparativum [a]. Nomen ſpecificum ſit pariter ſimplex ac facile, ſed prætereà ſignificans, præcipuè deſumendum ex ſolido caractere ſpeciem à congeneribus diſtinguente & tunc verè *ſpecificum* [b], aut eo deficiente interim undequaquè eliciendum, nempè ex ſolo, regione, tempeſtate, duratione, colore, ſapore, odore, uſu &c., tunc deterius *triviale* dictum [c].

Deſcriptio vel eſt partialis vel univerſalis : hæc propria Monographis unicam plantam deſcribentibus aut peregrinatoribus de vegetantis haſtenùs incogniti genere incertis, ſingulas nominatim recenſet partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempè radicem, caulem, folia, inflorescentiam, calicem, corollam, ſtamina, piſtillum, fructum & ſemina, eaſque omnes ratione exiſtentiæ, ſitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis inſuper habitu, patriâ, ſolo, vernaculo nomine & uſu. Deſcriptio partialis uſitatior altera genericos, altera ſpecificos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in diſſertationibus & phytographiâ partiali, nunc in univerſali contractior diſſimilia tantùm proferens ſigna præcipua, qualis in nuperiori Linnæano ſyſtemate habetur generum adumbratio & deſcriptoria phraſis ſpecifico nomini adjecta. Eæ autem compendioſæ Botanicorum deſcriptiones ſæpè peccant pravo caracterum delectu, eſſentialium omiſſione, comparabilium defectu, indicatione non ſufficienti, quas igitur iterùm atque iterùm reconcinnare opus eſt. His ſubjicienda ſunt non ſine emolumento *ſynonyma* ſeu diverſa nomina ab Autoribus præcipuè primariis [d] eidem

---

[a] Nomina comparativa alia ſyllabam præmittunt, ut *Linagroſtis*, *Pſeudodictamnus*, *Chamæceraſus &c.*, alia eamdem poſtponunt, ut *Aſteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alſinaſtrum*, *Juncago &c.*

[b] Ut Fumaria *veſicaria*, Fumaria *bulboſa*, Pyrola *umbellata*, Pyrola *uniflora*, Hordeum *diſtichum*, Hordeum *hexaſtichum*.

[c] Ut Veronica *arvenſis*, Eryngium *maritimum*, Circæa *Lutetiana*, Leucoïum *vernum*, Iva *annua*, Lamium *album*, Mentha *piperita*, Viola *odorata*, Anchuſa *officinalis*, Satureia *hortenſis*, Myagrum *ſativum*, Paſtinaca *oleracea*.

[d] Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoſlibet conſcius

plantæ impoſita, quibus velut ariadneo filo anteactorum explanatur laborum diſquiſitio, patent vitandi errores, merita inciareſcunt & ſuum cuique tribuitur. Plurimùm etiam ſtudio confert Ichniographia ſeu plantarum repræſentatio æri inciſa, non officiosè mendax ſed genuina ac ſimplex, deſcriptionibus potior in habitu exprimendo. Priſcorum icones pleræque vitioſæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ ſeligantur ſynonymis admiſcendæ, aut in novis plantæ nondùm delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ deſcriptione, ſynonymiâ certâ & iconibus nitidis ſolida perficitur plantarum deſignatio & earum tum ſpecifica tum generica cognitio confirmatur.

Claſſes & Syſtemata.

Quæ autem ſpeciebus conſociandis prævaluêre principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claſſibus ſimili jure ſed contractiora profuerunt. Ut enim generica conſtitutio præcipuos elicit ſpecierum caracteres, ſic claſſica primarios delibat in genericorum ſerie. Indè ſpecificæ in omnes, genericæ in quaſdam, claſſicæ in pauciſſimas partes diffunduntur notæ. Progrediens ſcientia ſimplicioribus ſimul & præſtantioribus utitur ſignis: genericas deſignationes integra fructificatio, claſſicas unica ferè ejuſdem pars ſuppeditat, legem præſentiente Cæſalpino, Moriſonio partìm exequente, firmiùs ſanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & ſtrictiùs promulgante Linnæo. Hæc diſtributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perſpectis ſuas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, uſu medico &c. [a] ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipſis & ſcientiæ & ſibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dùm hujus neglectâ ſæpiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quaſi ſubduxit æmulum quem non obſcuraverat: tantus amor indiviſæ laudis!

[a] *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum deſumentes qui ſunt *Fructiſtæ*, vel *Caliciſtæ*, vel *Corolliſtæ*, vel *Sexualiſtæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia diſtribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis ſtructurâ, *Phyllophili* à foliorum ſpeciebus, *Phyſiognomoni* ab habitu,

tificationis præſtantia veris innotuit Botanicis, ſingulus ſuo arbitratu partem in eâ manifeſtiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondùm cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpoſuêre, ſuo modo ſuperſtruentes unicuique methodum variè diſpoſitam ac verè ſyſtematicam.

Utilitas methodi ea eſt ut genera ſpecies ſimiles connectentia, in ſectiones notis ſecundariis deſignatas convocata, ulteriùs congregata in claſſes ex nonnullis ſectionibus compoſitas ſignoque definitas primario ac ſimpliciori, ordinationis hujus beneficio facilè dignoſcantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio ſalutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum diſtributiones methodicæ in tantùm valent, in quantùm naturales & faciles & uniformes habentur : 1°. Qui enim naturæ ſedulò parent Botanici in individuorum & ſpecierum connexione, ab eâ nimiùm recedere erubeſcunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ ſeries apprimè naturales omnibus acceptiſſimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet ſervat indiviſas, eò perfectior habita tacito naturæ juſſu, quò plures admiſerit. 2°. Explanandæ tamen ſcientiæ ſtudiique contrahendi cupido Methodicos â naturâ ſæpè detorquet, notitiam facilem univerſaliori præponentes, quibus plantam præſertim nominâſſe, minùs ex integro noviſſe expedit : indè omnes requiruntur ſyſtematis diviſiones non confuſæ nec ambiguæ, ſed diſtinctiſſimæ & perſpicuæ & intellectu faciles, ſignis manifeſtis & conſtantibus innixæ. 3°. Aliqua inſuper laus tribuitur ſyſtemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & ſecundariæ ex altero diviſiones eruuntur ita circumſcriptæ ac ſolidæ, ut uno quaſi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenùs aut rariſſimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab uſu medico, *Seplaſiarii* à Pharmacopœorum diſpoſitione. *Phil. Bot.* n. 25-31.

Hæ ſunt compoſitionis ſyſtematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partìm repugnantes, ſed in ſcientiâ adhucdùm incertâ utiles, quas nunc ſeverè contractas, nunc remiſſiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo ſyſtemata, ſingula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, ſed ab iiſdem plus minùſve diſcedentia, quæ hìnc diverſis addicta partibus diverſos earum modos plurimaſque retegunt affinitates magno ſcientiæ emolumento, illìnc ex adverſo inſtabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium ſcientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifeſtant. Singulari omnium judicatione confirmaretur præmiſſæ aſſertionis veritas, ſed in iis ſigillatìm ſiſtendis ac diſcutiendis [a] immorari non expedit, ne nimiùm producatur ſermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque ſyſtematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempè & Linnæani, ſincera expoſitio & collatio mutua & æqua perpenſatio, quibus ex integro cognitis pateſcent utriuſque commoda & incommoda, ac ſubindè totius ſimul ſyſtematicæ doctrinæ utilitas & merita ſtabiliter definientur.

Tournefortii methodus.

Qui primus aptiora conſtruxit genera Tournefortius in horto

---

[a] Quindecim enumerantur à Linnæo (*Claſſ. Plant.*), diſpoſita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompſêre caracteres Cæſalpinus anno 1583, Moriſonius 1680, Raïus 1682, Chriſtoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Chriſtian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à ſtaminibus & plantarum ſexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere ſyſtemata ſeorsùm aptè delineantur facili negotio percipienda. Adanſonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heiſtero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus ſuos addit numeroſos diſtributionum modos, eâ nimirùm mente ut ſimul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimis dari poſſe ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Pariſienſi Profeſſor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmiſſis longè præſtantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De ſtudio explanando & plantis idcircò commodè ac æquabiliter ordinandis præſertìm ſollicitus, ſuæ fundamentum diſtributionis poſuit in corollâ (ſeu, ut ait, flore) utpotè manifeſtiore, apud vulgum præſtantiore & plurimos ſufficiente caracteres facilè obſervandos, ſcilicèt exiſtente aut nullâ, ſimplici aut intrà calicem communem multiplici ſeu compoſitâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen inſtitutis nondùm omninò deflectens, antiquam præpoſuit herbarum & arborum diſtinctionem, non uni ſeverè addictus parti, & deìn claſſes herbaceas ſeptemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes ſeu corollâ inſtructas & apetalas eâdem orbatas, ſecunda petalodum in ſimplices & compoſitas, tertia ſimplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compoſitis habetur diviſionis ratio infrà memoranda.

Præmiſſis igitur herbaceis petalodibus ſimplicibus prodeunt in primâ claſſe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* ſeu campanæ patentis aut tubuloſæ aut globoſæ formam æmulantes; in ſecundâ eædem regulares *Infundibuliformes* ſeu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eædem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimùm variæ, fructui capſulari præmiſſæ; in quartâ eædem irregulares *Labiatæ* ſeu limbo quaſi bilabiato, fructu præterea tetraſpermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, ſeu tetrapetalæ petalis in crucem decuſſatis; in ſextâ eædem *Roſaceæ* petalis ſæpiùs quinque, interdùm pluribus aut paucioribus, in Roſam diſpoſitis; in ſeptimâ roſaceæ pentapetalæ *Umbelliferæ* ſeu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero diſpermo nudo; in octavâ polypetalæ reguiares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubuloſo emerſis longiùs unguiculatis, ut in Diantho ſeu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eædem *Liliaceæ* ſeu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantùm ſexfidæ, fructu ſupero aut infero ſemper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis diſſimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu ſupero

leguminoſo ; in undecimâ eædem non papilionaceæ ſed *Anomalæ* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compoſitæ ſuccedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germini proprio inſidentes ſuprà thalamum ſeu receptaculum commune ; nunc in claſſe duodecimâ omnes *Floſculoſæ* ſeu tubuloſæ limbo quinquefido ; nunc in decimà tertiâ omnes *Liguatæ* ſeu tubuloſæ & apice hìnc fiſſæ, indè in ligulam productæ ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id eſt, centrales floſculoſæ, marginales ligulatæ radium conſtituentes. Subeunt poſthàc Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ claſſe *Stamineæ* flore (calix & ſtamina) & fructu inſtructæ, aliæ in decimâ ſextâ *Flore carentes* non ſemine, aliæ in decimâ ſeptimâ *Flore & fructu carentes*. Arbores fruticibus junctæ ſunt in decimâ octavâ apetalæ ſimpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus ſtamineis & prætereà inſtar caudæ felinæ ſuprà amentum ſeu axim communem ſpicatis, in vigeſimâ *Monopetalæ*, in vigeſimâ primâ polypetalæ *Roſaceæ* regulares, in vigeſimâ ſecundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ*. Claſſium ſectiones deſignantur nunc ipsâ corollæ formâ aut florum diſpoſitione aut rariùs plantarum habitu, nunc ſæpiùs fructu ſupero aut infero, ſimplici aut multiplici, baccato aut capſulari, uni aut multiloculari, mono aut polyſpermo.

Sic perficitur methodus principiis ſimplicibus & ſignis manifeſtis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac ſtudio conducens, nonnunquàm abſque exceptione naturam collimans, admiſſis in claſſium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compoſitæ &c., pluribus etiam ſectiones aliarum claſſium integras conſtituentibus. Sed ea cæteris ſimplicior, aliundè vitiatur 1°. pravâ herbarum & arborum diſtinctione nullis circumſcriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Roſaceis, Papilionaceis, Compoſitis, ſpecies diſgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Geniſtâ, Coronillâ aliiſque benèmultis generibus partìm herbaceis, partìm arboreis fruteſcentibuſve, quæ tamen diſſimulante methodo herbis aut arboribus indiviſa adduntur ; 2°. ordinatione interdùm vagè deſignatâ & non ſemper uniformi, dùm claſſis una inter apetalas

dicitur flore non femine carens, & Caryophylleæ ac Liliaceæ solo designantur habitu ac quâdam similitudine, & quædam Liliaceæ (Hyacinthus, Narcissus, Gladiolus) cerrò non polypetalæ cognatis admiscentur polypetalis favente lege naturali, systematicâ refragante; 3°. improbo caracterum in corollâ infimorum delectu præcipuis posthabitis, dùm constans corollæ situs vix sectionibus designandis adhibetur, & varias ejusdem forma classes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines subindè segregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., discordes connectit Araliam & Asparagum, Lobeliam & Aristolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum caracterum enumeratione, iis tantùm prolatis systematico more, quæ speciei ad summum distinguendæ ac nominandæ sufficiunt, cæteris omissis; 5°. integumento florali certè secundario & tamen in primarium organum malè constituto classicosque suppetente caracteres, dùm organa sexualia verè primaria, nempè stamina & styli, omninò prætermissa ne sectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex dictis *p. xxj.* Tournefortius ignotâ sexuum actione stamina respuerat, quorum præsentiam posthàc manifestam si noviset priùs, ea certè in usum botanicum evocata perfectiori generum & classium fabricæ adhibuisset. Utiles in classibus delineandis stamineos caracteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione subsidens. Ultrà processit Linnæus Professor Upsalienfis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum sexualium dignitate, suum exstruxit systema sexuale dictum, cujus caracteres sectionum sæpiùs ex pistillo, classium semper ex staminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum pistillo, & occultationem & quandoque situm: undè viginti quatuor exurgunt classes, singulæ ratione numeri germinum aut stylorum multipartitæ. Linnæi systema.

Sic priores undecim classes numero staminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquàm existente) & appellatione conformi græco-latinâ designantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icosandriam* subsequentem

referuntur ſtamina plura, ſæpè viginti, calici inſerta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numeroſa, calici non inſerta. Habitâ deìn ratione proportionis ſtaminum, nomine *Didynamiæ* & *Tetradynamiæ* ſeorsùm adſtant in claſſe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum ſtamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora ſunt. Poſthàc perpensâ eorum connexione, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur claſſis, nempè *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia*; ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngeneſia* dicta. Ponè ſubit *Gynandria* cujus ſtamina cum piſtillo concreſcunt aut eidem inſident. Præteritâ in vicenis claſſibus florum hermaphroditorum ſeu biſexualium ſerie, prodeunt uniſexuales maſculi aut fœminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc diſtinctæ plantæ gerunt in *Dioëciâ*, nunc interdùm quædam promiſcuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demùm in *Cryptogamiá* plantæ quarum flores & ideò ſtamina præ tenuitate nondùm aut minùs innoteſcunt, obſcuratâ ſimul ſexuum actione. Claſſium diverſæ ſectiones plerumque definiuntur germinum aut ſtylorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia*... *Polygynia*. Interdùm diſtinguuntur floribus variè polygamis; ſeminibus nunc *gymnoſpermis* nudis, nunc *angioſpermis* pericarpio tectis; fructu ſiliquoſo aut ſiliculoſo; ipſomet ſtaminum numero dùm claſſi deſignandæ non præfuit.

Syſtematis hujus ut & præcedentis aliæ ſunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte claſſicos eruit caracteres ita delineatos ac circumſcriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè diſtribuendis ac ſine præceptore agnoſcendis conducant. Quædam inſuper hujus claſſes ferè omninò naturales habentur, ut Tetradynamia, Monadelphia, Diadelphia, Syngeneſia. Sed 1°. ſyſtema tenuiſſimis interdùm innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs obſervandis, ignoſcendo tamen vitio moleſtiam tantummodò & erroris metum inducente. 2°. Prætereà arbitrarium ſyſtematico more, dùm multiplicatis claſſibus omnes earum deſignationes ex unicâ

parte

parte molitur depromere, tunc ſolidorum caracterum penuriâ, eſſentialibus promiſcuè addit inconſtantes quos etiam utpotè numeroſiores frequentiùs uſurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex ſtaminum numero & proportione notas minùs ſtabiles deducens, diſcordes in iiſdem ſectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jaſminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Beridem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alſinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè ſecernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myoſurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Caſſinem ab Ilice, Labiatas diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero ſic diſcrepant non tantùm genera cognatiſſima in ſyſtemate ſejuncta, ſed & ſpecies congeneres ab invicem dimoveri neſciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Ceraſtio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non ſolvit ſyſtema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licèt multò rarius, diverſos ejuſdem plantæ flores obſidet numeri diſcrimen in Monotropâ, Chryſoſplenio, Adoxâ, Trientali, Diſandrâ, Rutâ aliiſque indè difficiliùs ordinandis & ſtaminei hujus caracteris inſtabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam ſterileſcunt aut & ſupprimuntur ſtamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmiſſis (præcipuè à Monandriâ) diſcrepat claſſibus, in eas optimè refundenda, & inſuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec ſervandæ claſſes ſexuum diſceſſione inſignes, cum multæ monoïcæ aut dioicæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur ſolo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs conſociandæ.

Si methodus facilis & magis Naturæ ſequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præſtat, utpotè naturâles affinitates minùs ſubvertens, manifeſtioribus uſa ſignis & in decurſu

Circùmſcripta ſyſtematum utilitas.

expeditior. Linnæani ſyſtematis ordinatio nonnunquam operoſa, deſignationes interdùm difficiles & frequentior plantarum diſſidentium connexio. Sed illud magìs circumſcriptum, certiùs definitum, ſignis innixum ſedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numeroſiori ſuperbiens Vegetantium agmine ſub iis ordinatìm militante & rariùs devio, meliori ditatum deſcriptione ac nomenclatione tùm genericâ tum ſpecificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit univerſo ferè Botanicorum conſenſu. Hæc autem ſyſtemata arbitrariò conſtructa, ſcientiam exhibent fictitiam non naturalem & plantis non penitùs cognoſcendis ſed tantùm compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda ſunt igitur quaſi præludia botanica, aut repertoria aptè digeſta, indiceſque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, ſecundùm ſigna in faciliorem propriæ inveſtigationis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admiſſa, pacto ordine diſponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in ſeriem verè naturalem diſtribuantur.

Verum ſcientiæ propoſitum.

Ex præmiſſis innoteſcunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & caracteres indè conſectarii. Noſcuntur etiam ſpecierum generumque deſignationes & appellationes & ſimul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem inſuper præterit hìnc plantarum ordinationis neceſſitas, illìnc arbitraria ac imperfecta ſyſtematum hucuſque ordinantium compoſitio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenùs accommodata & utilem tantummodò verioris ſcientiæ proſpectum exhibens. Ea novo ſub aſpectu nunc conſideranda, non factitiis ſed immutabilibus ſubjicitur legibus quas Natura in plantis apertè inſculpſit, cuilibet aſſiduo obſervatori manifeſtas. Botanicum diù deluſit errans aut vaga nimis definitio « ſcientiæ

« Botanices pars prior in rectâ plantarum cognitione ſita eſt... Plantas apprimè noſſe aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè impoſita ſunt. *Tourn. Iſag. p.* 1... Botanica eſt ſcientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſimè & minimo negotio Plantæ cognoſcuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hiſt.* 16... Botanica eſt ſcientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n.* 4.

quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, caracteres solos excerpsit ad hanc designationem necessarios cæteris omissis, & tunc in generum specierumque determinatione atque nomine sæpiùs anceps ac sibi non similis, apud vulgum visa fuit scientia meræ nomenclationis, non menti sed memoriæ exercendæ præprimis idonea. Cum autem sincerus naturæ contemplator, ipsam in plantis explorans, teneatur integram earum organisationem scrutari ac evolvere, omnes ideò prosequitur caracteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Hæc dudùm quæsita ordinatio [a], inter omnes longè præcipua, sola verè uniformis ac simplex, affinitatum legibus constanter obtemperans, est *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviso, & gradatìm à simplici ad compositam, à minimâ ad maximam continuatâ serie procedit, quasi similis catenæ cujus annuli totidem species, specierumve fasciculos repræsentant, aut compar mappæ geographicæ [b] in quâ species pagorum instar distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex alterâ easdem amplificat & singulas species aut genericas classicasve ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac digni-

Methodus naturalis.

---

[a] Classes quò magis naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet. Methodus naturalis hìnc ultimus finis Botanices est & erit. *Linn. Phil. Bot. n.* 206. Primum & ultimum in Botanice quæsitum est methodus naturalis. Hæc adeò a Botanicis minùs doctis vili habita; à sapientioribus verò tantì semper æstimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Class. pag.* 485.

[b] Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, utì Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n.* 77.

tatem tacitè aut palàm agnoſcunt Botanici principes tum anteceſſores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus diſquiſitionem ſpectant, aut ſyſtematicæ claſſes ipſam imitantur, ſæpè tamen improſpero exitu ſuſcepti operis difficultatem arguente.

Diverſos inter Autores qui feliciùs in inveſtigandâ methodo naturali deſudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Juſſæus & Adanſonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Claſſ. Plant.*), plurièſque deìn emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac diſpoſitionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem conſultè elaboratos anno 1759 Juſſæus diſpoſuit in horto regio Trianonenſi, quos ſibi minùs fidens nunquàm anteà promulgaverat [a] niſi in familiaribus colloquiis, nec poſthac auſus eſt prelo ſubjicere, utpotè nondùm ipſo judice ſatìs confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expoſitis ſuperſtructas protulit Adanſonius. Singulis Autoribus ſuæ ſunt tribuendæ laudes quas tamen hìc enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum anteà tradendæ ſint leges methodi naturalis, quibus ritè perpenſis & in perpetuum conſignatis, deìn virorum labores æquiùs judicabuntur eorumque merita certiùs eminebunt.

Methodi naturalis obices.

Methodus naturalis, verum & optimum ſcientiæ propoſitum, Botanicos latuit & adhuc partìm latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1°. Entium reverà nequit continuata ſtabiliri ſeries, niſi priùs innotuerint omnia. Quotidianis proſunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè ſuperſunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm ſperanda omnium exiſtentium abſoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm ſint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominùs à Geographis in mappâ ſeduìò notantur ſuo quæque loco diſpoſitæ. Quamvis etiam numeroſi in catenâ deſint annuli procul diſperſi, plures habentur facilè connectendi in diverſas catenæ partes quæ poſthàc diverſo tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus ſensìm ſpatiis intervacantibus diſtin-

---

[a] Ut autem integer tanti viri labor innoteſcat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hìc in proœmii fine tranſcribuntur, quales exhibuit tùm in horto Trianonenſi, tùm in indice propriâ manu exarato.

guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter eſt elaboranda, non obſtante generum exoticorum penuriâ. 2°. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium inveſtigatione deductum : ea enim extant plantis arctiſſimè inhærentia & cuique obſervanti facilè obvia, quæ duplici poſſunt explanari ratione nunc viciſsim proſequendâ, ut altera alteriùs ſit quaſi confirmatio.

Ejuſdem aſſequendæ prima ratio.

Prima ac communior datur progreſſio aſcendens à cognitis ſimplicibus ad compoſita incognita, & ex uniformi ac concisâ obſervationum & enuntiationum ſerie vera abſque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia.

Certa ſpeciei cognitio.

Sic noſcitur primùm ſpecies propriis definita ſignis, entium ſimillimorum adhæſio, nunquàm dividenda ſed ſimplex unanimi conſenſu, ſimplex jubente primariâ Naturæ lege perſpectiſſimâ quâ *in unam ſpeciem colligenda ſunt vegetantia ſeu individua omnibus ſuis partibus ſimillima & continuatâ generationum ſerie ſemper conformia*, ita ut quodlibet individuum ſit vera totius ſpeciei præteritæ & præſentis & futuræ effigies.

Specierum affinium connexio generica.

Quæ autem in unam compellit ſpeciem individua omninò parilia, eadem ſpecierum ſimilium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diſſitente, *conſociandæ ſunt ſpecies majori caracterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt ſignis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur ſpecies quælibet in eumdem faſciculum congregandæ. Genus indè conſtituitur, ſpecierum ſimilium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata conſtructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea ſiquidem, à ſyſtematicâ plurimùm abludens, non ſtrictos generibus limites aſſignat, ſed omnes nexu inſenſili connectit ſpecies ſervatâ affinitate, quas deìn ſcientiæ concinnandæ causâ, cæſuris ferè arbitrariis in diſtincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata ſpeciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non ſegregant nec univerſam diſturbant ſeriem.

Plurima inſuper Naturæ minùs occultatæ veſtigia paſsìm impreſſa manent, obſervatorem non eludentia, cæteris perſequendis ac totius progreſſioni manifeſtandæ præprimìs utilia. Nimirùm

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatìm perpensis verus genericæ constructionis modus apparebit, undè cætera possint ad horum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis fauci insertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo laterali ac stigmate simplici instructis, seminibus totidem calice baccato tectis, corculo seminum recto, perispermo nullo. Singulæ generis species præcedente designatione conformes, inter se discrepant calice ovato aut globoso, lævi aut echinato, ejusdem divisuris modò partìm appendiculatis & partìm nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, seminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rarissimè simplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus solitariis aut subcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppositifolium, floribus instruitur corymbosis, calice supero, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ & ad limbum quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu submonospermo, corculo ascendente recto, perispermo nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut assurgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla basi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, stamina & stigmata numero varia, fructus nunc papposus monospermus, nunc loculosus bi aut trispermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum dispescatur ratione fructûs, seu indivisum perstet, hujus diversæ nequeunt ab invicem dimoveri species in serie naturali.

Ex eâ Rosæ & Valerianæ caracterum enumeratione concludendum certè 1°, eosdem non esse semper genericos, sed quosdam dari in generibus constantiores ut situs partium &c., quosdam nunc stabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2°. plures ex fructificatione & nonnullos extrà eamdem desumptos dari conformes in speciebus congeneribus; 3°. in iis inconstantes esse tum plurimos à fructificatione alienos tum & quosdam huic

proprios. Omnes igitur hujus caracteres non jure præficiendi ſunt cæteris extrà prodeuntibus: foliorum enim ſitus nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipſimet ſtaminum numero præſtat. 4°. Prætereà cum caracteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatìm ſtabiles aut varii, alii ſtabiliores, diversè ideò ordinandi ſunt ratione conſtantiæ & in recenſione non numerandi ſed ponderandi, ita ut ſuus cuique conſtituatur gradus & *unus conſtans pluribus inconſtantibus compar aut & ſuperior evadat.*

Placitum illud, obſervatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *conſociandæ ſunt plantæ majori caracterum numero affines;* & ex his duabus congruenter expoſitis ac amplificatis integra pendet genuinæ plantarum diſtributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus caracter, is in genere ſemper eſt uniformis; qui paucioribus, valet interdùm; qui pauciſſimis, ſpeciei definiendæ tantùm impenditur: indè foliorum ſitus, inter caracteres ſemiſtabiles ordinandus, genericæ nonnunquàm deſignationi prodeſt, æquo jure cum ſemiſtabilibus fructificationis ſignis. Non ſufficit tamen caracterum partitio triplex; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimuſque Botanici Naturam ſectantis labor is erit, ut caracterum omnium momenta perpendat, ſuum ſingulis locum daturus immutabilem; ſed ſolâ generum verè naturalium mutuique eorum conſortii aſſiduâ meditatione hæc ardua poterit ſtabiliri gradualis caracterum diſpoſitio. Affinitatum leges naturales.

Poſtquam confines in ſuum naturale genus ſimplex aut partitum fuerunt adactæ ſpecies, conſimili modo ac eâdem lege nectenda ſunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem conſociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempè ordines certò naturales & ſpectatiſſimi, in Syſtematicorum methodis ſæpè indiviſi, quales ſunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatæ, Compoſitæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminoſæ. Ut præcipui ſpecierum caracteres conſtituendis generibus impenduntur, ſic non omnia generum ſigna ſed conſtantiora tantùm deſignandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur ſignis definientibus; ſancitæ tamen obtemperans Ordines naturales.

legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud obſervatione multiplici & imprimìs ordinum ſupradictorum commentatione confirmatur.

Diverſos inter horum caracteres in operis decurſu poſthàc enuntiatos ac ibidem recenſendos manifeſta datur diſparilitas & multiplex æſtimatio.

1°. Alii ſiquidem dantur in ſingulis hiſce ordinibus primarii ſemper uniformes, ſeu eſſentiales ex organis eſſentialibus deprompti, ut inſertio ſtaminum ſeu horum & piſtilli mutua diſpoſitio, ſitus corollæ ſtaminiferæ, loborum numerus in corculo. Unilobum illud ſemper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina ſunt conſtanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminoſis, epipetala in Labiatis & Compoſitis quarum priores corollâ hypogynâ, poſteriores epigynâ inſtruuntur.

2°. Alii ſecundarii ſunt ſubuniformes, ſeu generales & exceptione tantùm varii, ex organis non eſſentialibus ideòque interdùm deficientibus eliciti, ut exiſtentia aut defectus periſpermi & calicis & corollæ non ſtaminiferæ, ejuſdem ſtructura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & piſtilli ſitus, indoles periſpermi exiſtentis. Sic corolla ſæpiùs in eodem ordine ſimiliter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compoſitis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminoſis, rarò datur monopetala in Leguminoſis, rariùs in iiſdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in pleriſque plantis exiſtens, manifeſtè tamen deeſt in Calthâ aliiſque pauciſſimis; idem germini ſuperus in Umbelliferis & Compoſitis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminoſis, variat in Liliaceis modò ſuperus modò inferus. Seminis periſpermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compoſitis & Cruciferis nullum, in Leguminoſis nunc nullum, nunc rariùs quaſi exiſtens & carnoſum membranâ intimâ ſeminis incraſſatâ ipſum æmulante; undè ſignum anceps & in novis ordinibus perveſtigandum fluctuat inter primaria & ſecundaria. Idem fortè dicendum de ſitu corculi intrà ſemen & ſeminis intrà fructum, ſignis plerumque ſtabilibus, ſed interdùm dubiis & accuratè recognoſcendis.

3°. Alii tertiarii ſemiuniformes, modò in ordinibus conſtantes, modò varii, tum ex organis eſſentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine ſimplici aut multiplici, ſtaminum numero & proportione & connexione, fructûs dehiſcentiâ & loculorum numero, foliorum & florum ſitu, caule arboreo aut herbaceo, aliiſque aut ſimilibus aut levioribus notis, quæ ſeorsùm generibus diſtinguendis aptæ, ſimul definiendis ordinibus impenduntur. Neceſſaria inter illas manet inſtituenda gradatio, cum aliæ aliis ſint aut multò aut paulò conſtantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æſtimatio quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notiſſimorum inquiſitione illuſtratur.

Illud tantùm in promptu jamjam concludere juvat, nempè diſtinctas dari caracterum cohortes quibus ſingulis ſuus eſt generalis præſtantiæ gradus, quæ tamen non certò circumſcriptæ extremis inter ſe cohærent ac quaſi complicantur, & poſthàc aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato obſervationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori ſubindè inſtitutâ æſtimatione, in plures aptiùs definitas iterùm dividentur.

Admiſsâ interìm trifariâ caracterum genericorum partitione, diſpar ex iis deducitur generum affinitas, ſcilicèt nulla ex ſolis ſemiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iiſdem conſtantioribus, aliqua ex ſubuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in inſtituendis ordinibus verè naturalibus diverſa cujuſlibet partitionis eſt habenda ratio: genera enim in iis coordinata conſentiunt neceſſariò caracteribus primariis, generaliter ſecundariis, plurimùm tertiariis conſtantioribus, interdùm iiſdem inſtabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes ſunt ſtamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii ſunt periſpermi defectus, calix exiſtens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radicula deſcendens, ſemina inſerta duplici receptaculo laterali oppoſito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, ſtamina ſex tetradynama, germen ſimplex, fructus ſiliquoſus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rariſſimè calix perſiſtens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehiſcens, folia oppoſita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis caracterem non pervertunt. His prætereà adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempè fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali caracterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos perveſtigabit ordines, eamdem perspiciet inter caracteres progressionem, & tunc confirmatâ lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales.

Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatâ serie cognati ordines in eamdem concurrunt classem. Natura enim ab edictâ suâ non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas deìn iteratâ sensìm amplificatas connexione, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi caracteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certiùs primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo seminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potiùs diversa & organorum & caracterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ altera ratio.

In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvere expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmentur, caracterum magìs ac magìs pateat disparilitas & præstantiores su-

peremineant. Huic probationi plurimùm conferunt ſuprà dicti ordines naturales nunc admiſſi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conſervandæ dùm nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ ſi vel uni repugnent.

1°. Caracteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm inſtabiles iis primariò definiendis nullatenùs inſerviunt, quia ſignum in ordinatione partiali varium, in generaliori profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdùm ſæpiùſve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberoſa extat nunc capillacea. Compoſitarum folia ſunt promiſcuè alterna aut oppoſita, ſimplicia aut pinnata. Leguminoſæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, in aliis fruticantur aut arboreſcunt. Indè etiam non rectiùs in plantis diſcernendæ ſunt herbæ & arbores quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Prætereà caulis & folia quandoque nulla, ideò præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2°. Primarii igitur caracteres in partibus fructificationis & præprimis in eſſentialibus deliteſcunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs neceſſarium, ſimul aut ſingulatim abſque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò perfecto. Horum inſuper præcipui quandoque titubant caracteres, ſociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice ſupero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3°. Excluſis calice & corollâ, jure prodeunt organa ſexualia, ſpeciei propagandæ neceſſaria & ipſi tunc eſſentialia, quæ ſi abortu deſint in individuo, nihil indè conſequitur niſi imperfectum plantæ ſpecimen à naturâ abludens & in univerſali ſerie nullum. Hæc vera perfecti floris organa ſimul conſpirant in generationem ſeminis ſeu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrà proceſſura donec conformem debito tempore prolem ſuſceperit.

4°. Expleto munere decidunt ſtamina cum ſtylis, ad id tantùm utilia ut ſeminis intrà fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè ſemen aut rectiùs corculum in ipſo deliteſcens, primum junioris plantæ rudimentum, pars eſt in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præſidium cætera fructificationis organa concurrunt, poſthàc areſcentia. Entium progeneratio ſummum eſt Naturæ propoſitum & functio primaria. Hujus apparatus, & ſexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque poſt fecundationem aut maturationem prolapſio, feminis tam magnificè elaborati præſtantiam arguunt, & primarias ex eo ſeu ex corculo, eſſentiali ſeminis parte, deducendas eſſe Vegetantium diviſiones affirmant.

Claſſes primariæ à corculo.

Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejuſdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempè Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis poſthabita, in horto Trianonenſi præcipuè recepta. Hæc conſtans [a] & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adanſonianis Familiis, utrâque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquàm exhibente. An autem ſinguli ordines ſeorsùm à Naturâ conſtituuntur abſque ullâ mutuæ ipſorum affinitatis conſideratione? An contrà communi nexu claſſico colligantur omnes, ita ut indiviſam conſtituant ſeriem? Claſſium exiſtentiam & ſimul præſtantiam corculi indicant probatiſſimi ordines hujus ſtructurâ primariò deſignati, & plurium eodem ſigno præprimis conformium manifeſta cognatio, & ſingularis demùm analogia cum

---

[a] Caracteris hujus conſtantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres eſſe contendunt. Sic Cactis bilobis rectè conſociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adanſonio bilobus; ſic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed ex iteratâ obſervatione confirmandæ ſunt aſſertiones. Mihi quidem viſus eſt Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium ſimplex, apice gerens cruſtam ſeminis perſiſtentem (vide infrà *Monocotyl. obſ. p.* 12), baſi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoſcenda eſt germinatio anceps Aroïdearum & Cuſcutæ, & *Ranunculi glacialis L.* ex quibuſdam folium ſeminale unicum emittentis, qui rectiùs fortè exiſtimandus eſt ſecundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio ſimilis eſt Vegetantium germinationi. Cor, in animali fœtu primum movens & vivens, ſtructurâ ſuâ diverſas definit Animantium claſſes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piſcibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Inſectis uniloculare non auriculatum, in ſingulis nunquàm varium, evolutione ſuâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis ſignis exterioribus ſecundàriis prænuntiatas, ita ut unaquæque claſſis habitu proprio facilè dignoſcatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes deſignat, cordis auriculas quaſi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus caracterem peractâ germinatione fugacem ſupplent extimæ notæ quibus conſtituitur proprius ſingularum claſſium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum conſtituentia, univerſam tunc complectuntur organiſationem coarctatam ac vitali motu poſthàc evolvendam, & cunctos idcircò caracteres in unum quaſi contrahunt mox occupandum antequàm diffluens increſcente fœtu in plures diſpertiatur. Indè ordines ſeu corde ſeu corculo ſimiles, verè conveniunt plurimis ſignis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium diviſio ex organo primigenio deprompta; indè univerſalis plantarum diſtinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcuſſa ſubſiſtit.

Primæ ſubeunt Acotyledones ſtructurâ ſimplices & in univerſali ſerie pauciores. Subſequuntur progreſſione naturali Monocotyledones numero plures ac minùs ſimplices. Demùm prodeunt numeroſiſſimæ Dicotyledones organiſatione pleniori prædítæ. Non ſeverè circumſcribuntur illæ claſſes ſyſtematico more, ſed abſque intervallo juxtà Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec ſatis eſt : eædem nimis amplæ in ſecundarias neceſſariò dividuntur ſimiliter connexas, quarum præcipui caracteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis eſſentialibus deprómendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, ſuo loborum numero primas definiens claſſes, alia inſuper profert ſigna ſolida Claſſes ſecundariæ.

quibus ſecundæ pariter deſignentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ ſibi ſemper ſimilis, in cognatis ſæpè conformis, in diverſis diverſos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conſpicua ſe produnt, generali earum caracteri infrà adjecta *p.* 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix diſſimiles, germinatione diſcrepent ut in Aſphodelorum ordine *p.* 51; cum prætereà Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, ſolidæ idcircò ex eâ non deducendæ ſunt notæ niſi priùs in ſingulis attentè perpendatur. Alii proſtant ejuſdem organi caracteres præcipui, nempè ſitus corculi in ſemine & ſeminis in fructu [a]. Corculum nunc periſpermo caret, nunc eodem inſtructum in ipſo centrale eſt aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; ſuam inſuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverſo; lobos emittit ſæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrà fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demiſſiori, ſeſſile aut loratum annectitur. Singula hæc ſigna in quibuſdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondùm ſatìs ſunt explorata, aut interdùm primo aſpectu contraria videntur. Uſquedùm igitur iteratis ac certis obſervationibus innotuerint omnium germinationis modus & ſitus corculi & ſeminis inſertio, nullus indè ſtabilis extrahetur caracter.

A ſtaminum & piſtilli mutuo ſitu, ſeu ab inſertione ſtaminum.

Exhauſto ſeminis penu, è partibus poſt ipſum præcipuis ac eſſentialibus jure deducuntur primi claſſium inferiorum caracteres, ex organis nempè ſexualibus quæ ejuſdem procreationi conſpirantia neceſſariò præexiſtunt & in Vegetantium œconomiâ magnì æſtimantur. Ut autem in eâ ſeorsùm nullius ſunt momenti, nec

---

[a] Hos fortè meditans caracteres Linnæus aïebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare ſtudent, ſciant nullam partem univerſalem magìs valere, quam illam à ſitu, præſertim ſeminis, in ſemine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter ſemen, ſeu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrà cotyledones vel intrà; vel in baſi, juxtà baſim, ad latus, vel in apice ſeminis; baſis ſeminis eſt cicatricula illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit ſemen. Hìnc Cæſalpini methodus magni facienda. *Linn. Claſſ. plant. p.* 487.

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos seorsùm produnt solidos caracteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis caracter, utrique organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in leviori-bus hærens staminum modis, valentiorem minùs perspexit quem rarò ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici [a]. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia. Diversæ staminum insertiones.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempè *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatas & Compositas, nunc interdùm tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsùm consociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdùm epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

---

[a] Ambigua datur insertio, dùm stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dùm stamina affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum confinium in quibus ea certiùs definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum ſtaminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera eſt appendix & quaſi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dùm ipſis non adhæret, minoris eſt momenti; dùm contrà cum iiſdem infrà coaleſcit, tunc quaſi ſtaminifera ac ſubindè neceſſariò exiſtens, fulcrum refert intermedium cujus propria inſertio ſtamineæ inſertioni ſubrogata, huic omninò aſſimilata, converſa in caracterem eſſentialem, cum tribus præmiſſis inſertionibus ſeorsùm convenit. Indè *ſtamina corollæ adnexa habentur quaſi inſerta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipſiuſmet corollæ ſtaminiferæ diverſiſſima extat inſertio, nempè hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiſcua, in Labiatis ſemper hypogyna, in Compoſitis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus inſertionum notandus ſedulò, alter *immediatus* dùm ſtamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dùm eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipſa eſt ſtaminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdùm commixtus, affinis ſubindè cerrò judicatur, modò tamen eadem ſit utriuſque origo & ſimile inſertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ ſignato, quædam ſpecies eamdem mediatam exhibent, nempè coroilam ſtaminiferam ipſammet perigynam; in Dianthi flore dantur ſtamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, ſtaminifera ſimul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ ſunt inſertiones ab invicem omninò diſcrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ ſingulæ in duplicem rarò miſcellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Claſſium prima diſtributio a corculi lobis & ſtaminum inſertione.

Perſpectâ ſtaminum inſertione & ſtatutis ejuſdem legibus, facilis eruitur prima claſſium præmiſſarum diſtributio. Acotyledones ſexubus vix conſpicuis & obſcurato ſtaminum ſitu, claſſicam idcircò nequeunt ſufficere notam & interìm indiviſæ perſtant. Tripartitò ſcinduntur Monocotyledones ratione inſertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obſtante corollâ in iis ſemper deficiente. Similis ex triplici inſertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum ſtamina uni floris puncto inſerta, tum corollas ſtaminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè ſeptem prodeunt ſecundariæ claſſes, uniformibus organorum eſſentialium ſignis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur diviſione Animantium pariter ſeptenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum caracteribus ſtabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato ſimiles, diſcrepant ſexuum ſtructurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifeſta etiam datur eorumdem organorum diſſimilitudo in Reptilibus & Piſcibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterùm conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem ſtirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum ſimplex & conſtans & certò coæqualis habetur ratio atque progreſſio, ita ut principia uni addicta alteri etiam conveniant, & ex organis in utrâque præcipuis ac ſimiliter agentibus compares tum primariæ diviſiones, tum ſecundariæ eliciantur. Definiendis in hâc aut illâ Naturæ claſſibus non ſufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum ſuperiorum modi & indè deducti caracteres ad ſummum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, niſi fauſtè notas ſeligens eſſentialibus conſociatas, aſſumpto ſic famulari ſigno, primarium inſcius attigerit.

Eximium Trianonenſis ordinationis Autorem Bern. Juſſæum non præteriit hæc caracterum inæqualitas, & inſtabilium abjectio, & conſtantiorum præſtantia, & dignitas corculi atque ſexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hiſce ſignis aut partibus primariis conſimilium. Quos conſtruxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis anteà memoratis aptati, in ſeptenariam claſſem ſupràdictam diſtribuuntur, habitâ ratione ſtructuræ corculi & ſtaminum inſertionis & corollæ ſtaminiferæ. Nullas reverà claſſium cæſuras indicat, quaſi qui non claſſes ſed ordines tantùm admiſerit; ſed in privatis documentis præmiſſos ſemper prædicavit caracteres, & prætereà ſeriei ab eo propoſitæ conſideratio vel levior abundè comprobat hanc ipſi fuiſſe mentem: ut horum communi nexu ſuos ordines colligaret. Omnibus methodis ſimplicior ac naturæ ſequacior ordines ut plurimùm integros ſervat hæc diſtributio, quæ tamen ad ſeriem indiviſam ſpectans & idcircò fatente Autore non ſtrictè methodica nec

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

partita in claſſes ſeverè circumſcriptas, facili Botanices ſtudio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus claſſium ideò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum ſpecierumque inveſtigatio.

Claſſium autem multiplicationi obſtat caracterum eſſentialium penuria. Qui enim ſinguli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præſtantiſſimi, hi ſeorsùm definiunt abundè claſſes quæ unico tali ſigno notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur ſigna ſubſequentia, tunc plura ſunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; ſed æqua priùs inſtituenda eſt eorum æſtimatio, eò difficilior quò plura ſimul ſeſe offerunt primo aſpectu æqualia; & intereà ceſſat ulterior claſſium partitio, utpotè quæ ſimplicibus non ſit abſolvenda ſignis.

Claſſium altera partitio numeroſior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices ſtudio numeroſiores verè famulentur claſſes, in ſolidâ earum conſtitutione nunc eſt elaborandum, adhibitis caracteribus ſecundariis *p. xl*, ſervatâ quantùm fieri poteſt lege naturali, ſervatis etiam genuinis ordinibus non ſine ſcientiæ detrimento diſſolvendis. Caracteres memorati, alii eſſentialibus cognatiſſimi, ipſorum immutabilitatis fiunt omninò conſortes, ut exiſtentia & inſertio corollæ ſtaminiferæ; alîi primariis affines & ejuſdem immutabilitatis tantùm ſemiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejuſdem non ſtaminiferæ ſitus: ſic ex obſervatis corolla monopetala eſt ſæpiùs ſtaminifera, & eadem polypetala ſæpiùs eſt non ſtaminifera, ex eodem cum ſtaminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex inſertione & numero partium corollæ concluditur ſtaminum ipſorummet inſertio.

Corolla igitur ſtaminibus affinis auxiliatrices poteſt notas addere, quibus novæ claſſes aut claſſium præmiſſarum diviſiones deſignentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum ſyſtema Tournefortiano minùs eſt naturale: Linnæus enim in organo eſſentiali ſigna tantùm ſelegit tertiaria; Tournefortius in ſecundario præpoſuit ſecundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis diſtinguens, inſcius ſtaminum inſertioni partìm obtemperavit. Sexubus nondùm perſpectis, ſtamineum organum

& hujus cum corollâ conſenſum prætermiſerat, undè firmiores protuliſſet caracteres. Quos omiſit, ii nunc inſumendi ſunt tempore opportuniori, & ipſo præeunte quærendus in corollâ ſimplex multiplicandarum claſſium modus, abſque ullâ ordinum legumque naturalium ſubverſione.

Hùc propterea ſunt revocandæ primùm duæ ſtaminum inſertiones ſupradictæ *p. xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiſcere ut in ſeptenariâ diſtibutione, ſed ab invicem ſedulò diſtinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem ſociantur ordine aut in eodem flore, & inſuper mutatâ inſertione plerumque mutatur ſimul corollæ ſtructura : ſic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatiſſimæ, ſtamina abjiciens, fit ſimul polypetala aut omninò evaneſcit ; ſic eadem in Leguminoſarum ordine polypetala & non ſtaminifera, in Trifoliis quibuſdam leguminiferis prodit ſtaminifera ſimul & monopetala, petalorum connexione epipetalam ſtaminum inſertionem quaſi prægrediente. Hinc facilè iteranda ſequens aſſertio : *paucis exceptis corolla monopetala eſt ſimul ſtaminifera* [a], aut aliter, *corolla ſtaminifera eſt ſimul ſæpiùs monopetala.* Utriuſque tanta eſt caracteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet : inſertionem igitur mediatam generatim deſignat corolla monopetala.

Eſſentialis in hâc inſertione habetur corolla, ſed in inſertione immediatâ dantur ordines alii apetali ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminoſæ. Rarò corollatis intermiſcentur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminoſis, aut Cruciferis Cardamine impatiens ; nec vulgò dantur ordines partìm petalodes, partìm corollâ deſtituti. Non obſtant idcircò rariſſimæ exceptiones quominùs, claſſium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis ſecernantur, non neglectâ ſtaminum inſertione quæ tunc eſt aut *abſolutè* aut *ſimpliciter immediata.* Corollæ enim ſeu fulcri intermedii defectus

---

[a] Filamenta ſtaminum à corollâ polypetalâ diſtincta, corollæ verò monopetalæ inſerta ſunt ; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc obſervavit in Monopetalis. Pontedera ex diſſectione 2000 ſpecierum didicit flores monopetalos gerere ſtamina corollæ inſerta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n.* 108.

in Apetalis absolutè determinat insertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio stamina corollæ existenti congenita & tamen distincta, cum ipsâ interdùm basi coalescunt [a], quasi eidem imposita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrà exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rariſſimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in insertione absolutè immediatâ nulla unquàm datur corolla, in simpliciter immediatâ fortuitò deficere potest sed sæpiùs existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala [b]. Ergò generatim quasi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & insertio mediata, corolla polypetala & insertio simpliciter immediata, corolla nulla & insertio absolutè immediata; ergò harumce insertionum signo interiori rudique appellationi commodè ac tutè subrogari potest manifestior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonensi septenariâ parùm discrepans, plures complexa classes, ordines naturales servans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & præterea solido staminearum insertionum signo innixa.

---

[a] Staminum insertio quælibet epipetala, tum solita in Monopetalis, tum in Polypetalis insueta, fortè nihil aliud est quàm coalitio basium staminis & corollæ, quæ bases non distinctæ sed arctissimè junctæ, ad commune insertionis punctum concurrunt, mutuam sibi tutelam ministrantes. Indè insertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ staminiferæ insertio ab invicem distinctissima.

[b] Polypetali flores stamina à petalis distincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet... Lychnides alterna stamina unguibus petalorum sæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n.* 108... Monopetali flores dantur staminibus à corollâ separatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur similes in Plumbagine & Campanulaceis, sed ex infrà observandis p. 92. 154. 163, non indè subvertenda est quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & insertionem simpliciter immediatam subsistit consensio.

Methodus exindè deducta & in Horto Parisiensi exarata.

1°. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

2°. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit earum organisatio. Sexuales in iis partes inconspicuæ sunt aut sæpè diclines; idcircò difficilis est insertionum observatio & nondùm tentandæ classis divisiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur insertionis modus, nempè absolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum distributio exhibens in triplici classe stamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent classes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numerosissimæ ac præmissarum ferè decuplæ, classium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ paulisper ordinatione Trianonensi, habitâ diversarum insertionum ratione & distinctis vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè simpliciores seu uno organo destitutæ, primæ subeunt Monocotyledonibus subjacentes similiter apetalis, & pariter tripartitæ staminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6o. In Monopetalis subsequentibus stamina sæpiùs epipetala, propriam ideò vix variant insertionem, cui substituitur triplex corollæ ipsius staminiferæ insertio hypogyna, perigyna & epigyna. Insuper in epigyniâ discernuntur ab antheris distinctis antheræ connatæ quæ numerosam Compositarum seriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum classis.

7o. Polypetalæ tripartitò dehiscunt ratione insertionis staminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipsius corollæ sæpiùs non staminiferæ quæ ex eodem cum staminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus classis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, seu insertionum regulis non subditas utpotè quæ sexus in diversis floribus sejunctos habeant. Stamina in masculis insident calici aut stipiti intrà ipsum centrali, aut squamæ calicem deficientem supplenti. Hæ minoris sunt momenti insertiones quæ mutuam sexuum dissociatorum positionem non statuunt; & intereà diclines plantæ hanc nostram ut & Triano

nenſem abſolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimùm diſcrepant claſſibus, tum quia ſtaminibus ſæpè calici aut calicinæ parti inſertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò deſtitutæ. Veris autem diclinibus non permiſcendæ ſunt diclines ſpuriæ quæ tales abortu tantùm extant & ſingulæ affinibus hermaphroditis in præmiſſorum ordinum ſerie adjiciuntur.

Judicium de eâ methodo.

Hæc methodus[a] multiplicans claſſes, ſcientiæ ſtudium promovet, indè tantùm potior Trianonenſi cui cæterùm conſonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indiviſis, triplici Monocotyledonum cæſurâ, perſpectiſſimâ ſtaminum inſertione & naturalibus iiſdem ex integro ſervatis ordinibus. Dùm tamen ſcientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum claſſes ad undenas ulteriori diſtributione provehit; dùm caracterum eſſentialium defectu generales inſumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum conſtantiæ ipſa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonenſis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquàm plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminoſas Mimoſa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia; ſic commiſcentur rariùs monopetalis ordinibus ſpecies apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jaſmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propoſitæ vitium, ſelectis caracteribus aliquantiſper variis, eſt ineluctabile; multò tamen rarius habetur quàm in ſyſte-

---

[a] Hujus tabula prodit infrà *p. lxxj.* Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Pariſienſis, traditis ſimul ejuſdem principiis in diſſertatione academicâ (Act. Acad. Pariſ. 1774 p. 175), in quâ argumentorum ſeries nunc prolata ſimilis ferè exhibetur. Aliquantulùm nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis: ea ſiquidem priùs in quatuordecim claſſes diſtributa, nunc quindecimam addit claſſem Apetalarum ſtaminibus epigynis, ex quo Ariſtolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Præterea ordines quidam ex unâ in alteram claſſem tranſiliunt, notiore in illis ſtaminum inſertione; quidam in plures dividuntur ſufficienti caractere diſtincti; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præstat, in quantùm à diffidentiis manifestis prorsùs aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipsius ordinum dicotyledonum dispositio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, secundarios à staminum insertione caracteres desumit, ideò forsan à naturali deflectit serie, essentiali signo præficiens aliud tantùm generale, & dimovens insertiones generatim affines, eas nempè quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, absolutè aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisio ex partium insertione deprompta, recensitis posthàc in triplici uniuscujusque classe vicissìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariàm sciſſæ pluriès mutuò intermiscerentur inverso classium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in distributione Trianonensi. Hæc quadantenùs prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter classibus & servatâ simul lege naturali, signa primaria constantiùs secundariis anteponeret. Non tamen indè consequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior constructio classium quæ in hâc aut illâ semper eædem, diversè tantùm ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutatâ earum serie quæ prætereà plurimis acceptas Botanicis divisiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbaret.

Ordinum in classibus & generum in ordinibus dispositio.

Quæcunque maneat earumdem classium dispositio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere classico essentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera signis inferioribus connexa, secundariis aut tertiariis & subindè non solitariò sed collectìm exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hinc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro signorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior est ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus superſunt commemorandi tantùm dissimiles & iisdem distinguendis idonei. Institutis etiam intrà singulos ordines sectionibus genera affinia complectentibus, certior consequitur generum intima distributio determinante proprio cujus-

libet ſectionis caractere, quo ſimul ſepoſito brevior ac ſimplicior extat generica deſignatio. Prætereà inter communes ordinum & ſectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantùm quos fructificatio profert, ſed alii plures ex inflorescentiâ *p. x.* & foliis & caule deſumpti, nullatenùs prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiſerat in generibus ſuis ſecundariis; omnes ſeverè excluſerat Linnæus ex genericâ definitione, ſubvertens certiſſimam Naturæ legem quæ caracteres in deſignandis ordinibus ſæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos eſſe ſtatuit.

Maxima methodi naturalis commoda.

Ex effatis autem ſequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempè 1°. Hujus ordinatio pluribus definita ſignis difficilior eſt ſyſtematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex ſyſtematicâ citior ſed tantùm inchoata, ex naturali tardior & ſimul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior eſt naturalis generum deſignatio quàm ſyſtematica, quia pauciores inſumit caracteres, cæteris valentiori. bus in claſſe aut ſectione præpoſitis: ſic definitis fuſiùs Gramineis p. 28 & additis ſectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice ſimplici & flores ſpicati.

3°. Cum tamen generum deſignatio naturalis ſigna quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eamdem ſelecta aut exprimat aut jam in ordine expreſſa ſubſequatur, indè plenior ac perfectior eſt ſyſtematicâ quæ licèt extenſa mutilas plerumque definitiones profert: ſic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur ſtaminum inſertio & interior fructûs ſeminiſque ſtructura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ conſociantur aut cognatiſſimæ disjunguntur plantæ, ut in ſyſtematibus quæ interdùm ſpecies in diverſiſſimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum ſcriptis & quædam in Recentiorum operibus [a] occurrunt genera ſic miſcellanea; nec ab iis abſtinuit

---

[a] Nullâ corollæ & germinis ſuperi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infrà p. 333), tranſcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipſe Linnæus arbitrariæ legi nimiùm obtemperans, qui tamen genericas conſtitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in ſyſtemate ordinari planta, niſi caracterem claſſicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali ſignis plurimis, ſæpè primariorum auxiliariis, dùm quædam evanuêre, cætera perſtantia & habitum conſtituentia determinando ordini aut & generi ſufficiunt : ſic Rubiaceum caracterem p. 196 plerumque deſignant in frutice folia oppoſita & utrinque ſtipulâ unicâ mediante juncta ; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna baſi vaginantia, quorum juniora ſunt ſubtùs revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præſtantiores dantur caracteres in eâdem plantâ cognatiſſimi, plerumque aut ſemper connexi, jam anteà prænuntiati *p. xix*, & infrà ſingulis accuratè præmiſſi claſſium obſervationibus. Quò plures ſic ſociantur, eò conſtantiores extant, quia mutatio unius determinat ſæpè alterius mutationem, & plurium difficilior eſt quàm pauciorum inverſio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & ſtamina ut plurimùm epipetala atque definita, quæ eidem impoſita non indefinitè multiplicantur niſi priùs baſi coaleſcant. Facilior indè in Leguminoſis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non ſtaminiferæ in monopetalam ſtaminiferam converſio, quia priores jam anteà calice monophyllo & ſtamibus definitis ac baſi coalitis, poſteriores autem calice polyphyllo & ſtaminibus indefinitis ac diſtinctis inſtruuntur. Similia poterunt benèmulta enucleari problemata, obſervatis caracterum affinitatibus & perſpectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram caracterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, ſed & plantarum ſimul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet ſimilari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Ejuſdem filius in Supplemento Chiococcæ malè conſociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Seriſſam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine ſupero inſtructam.

culæ ſua ſit ſimplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexione vis mixta prodit, in organis ſimillimis ſemper eadem; nec ideò diſpar, experientiâ tèſte, habetur in plantis conſpecificis ſeu conſimili omninò organiſatione inſtructis, niſi natale ſolum & varia ſuccorum proportio aliquam inter montanas & pratenſes, inter hortenſes & ſylvaticas tum intùs tum extùs levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diſſident congeneres [a] plantæ caracteribus ſeu organis ſubſimiles: ſic Salviæ omnes ſunt cephalicæ, Anchuſæ pectorales, Cochleariæ antiſcorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem ſensìm protrahitur conſecutio & genera confinia ſeu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenùs proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem [b] in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum ſectionibus comprobat obſervatio. Sic generatìm Gramineæ nutritiæ ſunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè ſcorburum impugnant; Labiatæ aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis ſtomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam Liliacearum, Leguminoſarum, Compoſitarum & Umbelliferarum virtus minùs circumſcripta ac mutatâ elementorum proportione quaſi ſibi non ſimilis, in ſingulis harum ſectionibus diversè manifeſtatur, ejuſdem tamen primigeniæ indolis ſemper particeps. Dùm autem junguntur ſpecies quædam malè congeneres aut

---

[a] Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propiùs accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n.* 337.

[b] Graminum folia pecoribus & jumentis læta paſcua; ſemina minora avibus, majora hominibus eſculenta ſunt... Umbellatæ in ſiccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquoſis venenatæ ſunt &c... Verticillatæ (Labiatæ) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes &c... Siliquoſæ (Cruciferæ) aquoſæ, acres, inſidentes, abſtergentes & diureticæ ſunt; exſiccatione imminuitur virtus... Papilionaceæ (Leguminoſæ) folia jumentis & pecoribus, ſemina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta... Syngeneſia Compoſitorum in Medicinâ receptiſſima communiter amara eſt. *Ibid.* n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.

genera minùs rectè coordinata, ſimilis tunc ſubſequitur virtutum diſcrepantia : differt enim à Ranunculo cauſtico Ficaria innoxia p. 233, à Papaveraceis narcoticis Fumaria p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes ſubſiſtit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum ſint quaſi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorumdam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, ſalutarem eſcam & artium promovendarum modos multiplicat ſcientia naturalis, hæc ſedulò excolenda ſcientiam ſyſtematicam ſeu artificialem minùs fructuoſam valdè ſupereminet.

Ex dictis patet quanti ſint momenti labores ad methodi naturalis diſquiſitionem ſpectantes quos nemo fruſtrà ſuſceperit, dùm ſpecies plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut univerſam delineaverit ordinum ſeriem. Veræ enim quælibet affinitates ſeu jam detectæ, ſeu in poſterum detegendæ, perſtabunt immutabiles abſque ullâ ſcientiæ retroceſſione : ſic multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm ſubvertentur; ſic quædam generum connexiones in Linnæano ſyſtemate & plures in Tournefortianâ methodo apprimè naturales diſſolvi nequeunt; ſic & in cunctis ſyſtematibus nonnullæ paſsìm dantur optimæ plantarum conſociationes nullatenùs diſturbandæ. De ſcientiâ promeruit Linnæus fragmenta condens in quibus multò numeroſior quàm in quolibet ſyſtemate prodit affinium concurſio. Horum tamen conſtructionis atque diſtributionis leges nec antehàc innotuêre defectu probationum, nec unquàm ſunt excerpendæ ex meditatâ hâc ordinatione quæ diſſidentias [a] inſignes & legi cuilibet adverſas profert. Pleroſque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiſcuè primariis & ſecundariis & tertiariis, vix admiſſo inter ipſos diſcrimine. Familiarum autor Adanſonius or-

---

[a] Connectit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Dioſcoream & Meniſpermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam, Convolvulum & Campanulam, Gardeniam & Vincam, Guettardam & Hippomanem, Sideroxylum & Viburnum, Spigeliam & Oldenlandiam, Hebenſtretiam & Scabioſam &c.

dines accuratiùs elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, ſed caracteres tantùm quoſdam generales & nullos eſſentiales admittens, eorum diſparilitatis legem non ſancivit nec claſſicas indè deduxit partitiones in ſuâ ordinum diſtributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio. Cùm autem eſſentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primarii *p. xl. xliv. xlvij* eruuntur caracteres in ordinibus ſemper uniformes; cùm prætereà primarius unus ſecundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi ſint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præſtat Trianonenſis ordinatio [a] quæ memoratis generatim aſſentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & claſſicam eorum verè admittit partitionem aut eidem poſthàc inſtitutæ pleniùs congruit.

Concluſio. Et nunc ſtatutâ Hiſtoriæ naturalis & ſcientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expoſitis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definitâ ſpecie & traditis aptioribus nominum atque deſcriptionum formulis, arbitrariis conſtructionum genericarum & claſſicarum exhibitis præceptionibus, quibuſdam ſyſtematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpenſis, ſyſtemata quælibet plantis nominandis utilia ſed Naturæ minùs conſona ab uſurpato verioris ſcientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis [b] conditionem deſcivêre. His genuina mox

---

[a] Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adanſonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenſes 65, Pariſienſes nuperrimi 100. Hos ratione loborum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & ſtaminum ſitûs & demùm organiſationis completæ aut incompletæ, ſimplicioris aut plenioris, diſpoſuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Lamark cujus diſtributioni ſyſtematicæ ſua eſt verè laus tribuenda.

[b] Ut libro cuilibet index opportunè ſubjicitur brevem contentorum rationem exhibens, ſic in uſu botanico utilis eſt ſyſtematicus ordo ſeu index methodicus plantarum diſtributionem proferens facilem in quâ quæſitæ citiùs reperiuntur. Talem præmiſi generibus incertæ ſedis

ſubſtituitur ſcientia quæ Vegetantium non modò nomina ſed & naturam inquirens, integram eorum organiſationem [a] cunctoſque caracteres proſpicit; quæ ſimplicibus etiam ac certis ſuffulta principiis, naturalem ſeriem ſeu methodum exhibet digeſtam ratione affinitatum, ita ut conſocientur Vegetantia majori caracterum numero affinia & in eâ caracterum enumeratione præſtantiores pluris habeantur. Quædam inſuper notiſſima generum & ordinum verè naturalium ſpecimina hiſce affinitatum legibus adduntur, eaſdem confirmantia, & novis generibus ordinibuſque ſimili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem caracterum computationem inſtituendam neceſſaria. Iis juvantibus jam certò diſtinguuntur invicem caracteres uniformes, ſubuniformes, ſemiuniformes & nunquàm uniformes ſeu tantùm ſpecifici. Præterea uniformium mutua jam certiùs ſtatuitur æſtimatio; primariæ ex corculo deductæ diviſiones multiplici confirmantur probatione; ſtabilitur organorum ſexualium dignitas & orta ex mutuo eorum ſitu ordinatio. Maxima comprobatur ſtaminum & corollæ affinitas & peculiaris regula inſertionum exindè deprompta, novarum fons diviſionum. Claſſis ordines complexa paucis definitur caracteribus primariis; ordo genera ſimilia connectens pluribus ac numero indefinitis deſignatur ſignis ſemiuniformibus, nunc conſtantibus nunc variis & ideò difficiliùs mutuò æſtimandis. Illud autem præſtantius habebitur quod in pluribus ordinibus conſtans ſubſtiterit. Hìnc multiplicandi primùm ordines unanimi

---

(infrà p. 416) quæ arbitrariò diſponuntur, donec veræ innoteſcant affinitates. Similem animus fuerat adjicere univerſo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficiliùs perſpiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impenſis ſignis certò nominentur: ſed inſtante operis evulgatione, huic conſtruendo tempus defuit indici, quem tamen neceſſarium continenter elaboro, ut ſeorsùm aut alteri, ſi qua detur, adjunctis editioni ſuo tempore prodeat.

[a] Non ratione numeri entium ordinandorum, ſed ratione numeri organorum in ſingulis perveſtigandorum atque æſtimandorum augeſcit affinitatis ſtatuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum ſcientia cæterùm ſimilis, quæ plura complectens organa, computationem ſubindè multò protentiorem exigit.

conſenſu verè naturales, & computatione poſthàc inſtitutâ caracteri cuilibet totidem tribuentur præſtantiæ gradus quot ordinibus adfuerit ſtabilis : ſic poſitis ordinibus ſexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à conſtantiſſimâ corculi ſtructurâ ferè ſexagies ſuperatur. Botanicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ caracterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obſequens, in primis nunc hærens viæ nondùm tritæ ſtadiis, lento primùm ſed firmo nec unquàm retrogrado incedet greſſu, junctiſque deìn Botanicorum viribus citiùs invaleſcet. Recenſitæ ordinationes nondùm omnibus ſuis partibus manent abſolutæ, nec intrà breve tempus conſummabuntur, omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipſe judicaverat imperfectam Bern. Juſſæus, utpotè quæ ſpatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones quaſdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret obſervationibus. Optimus ille noſter patruus in quem videbantur aptè coaleſcere ingenui primarum ætatum mores & futurarum doctrina, ſe non methodum naturalem ſed tantùm iter ad ipſam inſtituiſſe exiſtimaverat, pluriès à Botanicis perluſtrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico diſtributionem, quadantenùs ſyſtematicam nec tamen ordines naturales ſubvertentem, quæ ſtatutis ac multiplicatis claſſibus faciliori accomodaretur ſtudio. In ſcholâ igitur Pariſienſi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii ſeminis organorumque ſexualium ſervantur caracteres, additis prætereà facilibus Tournefortii primis diviſionibus. Felix autor, ſi hìnc Botanicis veris conſulens, naturalibus affinitatum expoſitis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione, illìnc in gratiam tyronum ordines & genera diſponens in methodo ſignis aliis certiſſimis, aliis generalibus & ſimul manifeſtis innixâ, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne ſui ergà omnes ſtudii, ergà patruum grati ac venerantis animi monimentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

In Ludovici XV Horto Trianonensi dispositi

Anno 1759.

FUNGI.
Mucor.
Peziza.
Helvella.
Clavaria.
Clathrus.
Phallus.
Lycoperdon.
Hydnum.
Boletus.
Agaricus.

ALGÆ.
Byssus.
Conferva.
Chara.
Spongia.
Ulva.
Tremella.
Fucus.
Lichen.

Riccia.
Marsilea.
Blasia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Marchantia.

Equisetum.

Viscum ?

MUSCI.
Hypnum.
Bryum.
Mnium.
Buxbaumia.
Polytrichum.
Splachnum.
Fontinalis.
Phascum.
Sphagnum.
Porella.
Lycopodium.
Ophioglossum.
Isoëtes.

NAÏADES.
Naïas.
Callitriche.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Hippuris.
Trapa.
Proserpinaca.

ARISTOLOCHIÆ.
Pistia.
Asarum.
Aristolochia.

FILICES.
Pilularia.
Lemma *J.*
Osmunda.
Onoclea.
Acrostichum.
Asplenium.
Trichomanes.
Adiantum.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis.
Blechnum.
Pteris.

ORCHIDES.
Orchis.
Satyrium.
Ophrys.
Serapias.
Limodorum.
Arethusa.
Cypripedium.
Epidendrum.

CANNÆ.
Canna.
Amomum.
Costus.
Alpinia.
Maranta.
Curcuma.
Kæmpferia.
Thalia.

MUSÆ.
Musa.
Bromelia.
Galanthus.
Leucoïum.
Hypoxis.
Vallisneria.
Stratiotes.
Hydrocharis.

IRIDES.
Sisyrinchium.
Ferraria.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Meriana *Trew.*
Watsonia *Mill.*
Iris.
Crocus.

Gethyllis.

NARCISSI.
Narcissus.
Amaryllis.
Pancratium.
Crinum.
Hæmanthus.
Hemerocallis.

Agave.
Pontederia.
LILIA.
Lilium.
Erythronium.
Glorioſa.
Fritillaria.
Uvularia.
Tulipa.
Yucca.
Aloë.
Aſphodelus.
Anthericum.
Ornithogalum.
Scilla.
Albuca.
Aletris.
Cyanella.
Hyacinthus.
Bulbocodium.
Allium.
Polyanthes.
Colchicum.
Dracæna.
Convallaria.
Medeola.
Ruſcus.
Aſparagus.
Smilax.
Dioſcorea.
Rajania.
Tamus.
JUNCI.
Xyris.
Juncus.
Aphyllanthes.
Tradeſcantia.
Commelina.
Trillium.
Paris.
Helonias.
Melanthium.
Veratrum.
Scheuchzeria.
Wachendorfia.
Narthecium.
Tillandſia.
Acorus.
Triglochin.
Aliſma.

Sagittaria.
Butomus.
Sparganium.
PALMÆ.
Chamærops.
Boraſſus.
Corypha.
Cycas.
Cocos.
Phœnix.
Areca.
Elate.
Caryota.
Calamus.
AROIDEÆ.
Lemna.
Arum.
Calla.
Pothos.
Dracontium.
Orontium.
Saururus.
Zanichellia.
Ruppia.
Potamogeton.
Menyanthes.
GRAMINEÆ.
Nardus.
Bobartia.
Saccharum.
Phalaris.
Phleum.
Cinna.
Paſpalum.
Agroſtis.
Stipa.
Pharus.
Zizania.
Oryza.
Holcus.
Alopecurus.
Lagurus.
Andropogon.
Anthoxanthum.
Aira.
Avena.
Milium.
Olyra.
Panicum.
Iſchæmum.

Melica.
Apluda.
Lygeum.
Tripſacum.
Cornucopiæ.
Cenchrus.
Cynoſurus.
Elymus.
Hordeum.
Secale.
Triticum.
Lolium.
Arundo.
Briza.
Poa.
Uniola.
Dactylis.
Feſtuca.
Bromus.
Ariſtida.
Ægilops.
Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.
Schœnus.
Carex.
Coix.
Zea.
Typha.
Zoſtera.
CICHORACEÆ.
Tragopogon.
Scorzonera.
Picris.
Sonchus.
Lactuca.
Chondrilla.
Prenanthes.
Leontodon.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hyoſeris.
Seriola.
Hypochæris.
Lapſana.
Cichorium.
Scolymus.

Catananche.
Elephantopus.
CINAROCEPHALÆ.
Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Carthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stæhelina.
Xeranthemum.
CORYMBIFERÆ.
Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphæranthus.
Milleria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopsis.
Verbesina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tussilago.
Chrysocoma.
Santolina.
Athanasia.
Tanacetum.
Ethulia.
Carpesium.
Baccharis.
Conyza.
Erigeron.
Senecio.
Cineraria.
Aster.
Solidago.
Perdicium.
Inula.
Othonna.
Arnica.
Doronicum.
Helenium.
Bellis.
Chrysanthemum.
Matricaria.
Cotula.
Anacyclus.
Anthemis.
Achillea.
Tridax.
Amellus.
Buphtalmum.
Helianthus.
Rudbeckia.
Silphium.
Chrysogonum.
Melampodium.
Calendula.
Arctotis.
Osteospermum.
Polymnia.
Eriocephalus.
Filago.
Gnaphalium.
Micropus.
Artemisia.
Parthenium.
Tarchonanthus.
Iva.
Ambrosia.
Xanthium.
DIPSACEÆ.
Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipsacus.
Knautia.
Scabiosa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Triosteum.
Linnæa.
Lonicera.
Diervilla *T.*
Mussaenda.
Knoxia.
RUBIACEÆ.
Sherardia.
Asperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthospermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.
Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Petesia.
Psychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.
UMBELLIFERÆ.
Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Astrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Hasselquistia.
Caucalis.
Artedia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

Ferula.
Laſerpitium.
Heracleum.
Liguſticum.
Angelica.
Sium.
Siſon.
Bubon.
Cuminum.
Œnanthe.
Phellandrium.
Cicuta.
Æthuſa.
Coriandrum.
Scandix.
Chærophyllum.
Imperatoria.
Seſeli.
Thapſia.
Paſtinaca.
Smyrnium.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Apium.
Ægopodium.
Aralia.
Panax.

LYSIMACHIÆ.
Tozzia.
Centunculus.
Anagallis.
Lyſimachia.
Hottonia.
Aretia.
Androſace.
Primula.
Dodecatheon.
Cyclamen.
Soldanella.
Coris.
Trientalis.
Selago.
Globularia.
Rhacoma.
Theophraſta.

VERONICÆ.
Hebenſtretia.
Bartſia.
Melampyrum.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Schwalbea.
Polygala.
Securidaca.
Veronica.
Pæderota.
Browallia.
Euphraſia.
Buchnera.
Erinus.
Gerardia.
Stemodia.
Limoſella.
Monniera *Brown.*
Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.
Ruſſelia.
Beſleria.
Halleria.
Chelone.
Calceolaria.
Scrophularia.
Polypremum.
Digitalis.
Buddleïa.
Antirrhinum.
Celſia.
Verbaſcum.
Cortuſa.
Spigelia.
Scoparia.
Schwenckia.

SOLANEÆ.
Bontia.
Brunsfelſia.
Aquartia.
Creſcentia.
Lycium.
Arduina.
Ceſtrum.
Hyoſcyamus.
Nicotiana.
Solanum.
Phyſalis.
Atropa.
Capſicum.
Datura.
Nolana.

OROBANCHEÆ.
Pinguicula.
Utricularia.
Lathræa.
Orobanche.
Obulatia.
Cymbaria.

JASMINA.
Syringa.
Eranthemum.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Phyllirea.
Olea.
Chionanthus.
Fraxinus.

VERBENÆ.
Verbena.
Phryma.
Houſtonia.
Lantana.
Petitia *Jacq.*
Cornutia.
Callicarpa.
Vitex.
Clerodendrum.
Volkameria.
Citharexylum.
Duranta.
Petræa.
Gmelina.

ACANTHI.
Capraria.
Dodartia.
Columnea.
Mimulus.
Gratiola.
Seſamum.
Martynia.
Craniolaria.
Bignonia.
Pedalium.
Torenia.
Dianthera.
Juſticia.
Barleria.
Ruellia.
Acanthus.

GENTIANÆ.
Swertia.
Chironia.
Exacum.
Gentiana.
Ophiorhiza.
Liſianthus.
Chlora.

SAPOTÆ.
Myrſine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chryſophyllum.
Sideroxylum.
Cariſſa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.
APOCINA.
Plumeria.
Echites.
Ceropegia.
Nerium.
Apocinum.
Aſclepias.
Periploca.
Pergularia.
Cynanchum.
Stapelia.
Vinca.
Tabernæmontana.
Cameraria.
CONVOLVULI.
Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapenſia.
Loëſelia.
Penæa.
BORRAGINEÆ.
Meſſerſchmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrago.
Cynogloſſum.
Aſperugo.
Pulmonaria.
Lycopſis.
Anchuſa.
Myoſotis.
Onoſma.
Symphytum.
Lithoſpermum.
Heliotropium.
Coldenia.
Hydrophyllum.
Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.
LABIATÆ.
Lycopus.
Amethyſtea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Roſmarinus.
Salvia.
Colinſonia.
Ajuga.
Teucrium.
Satureïa.
Thymbra.
Hyſſopus.
Nepeta.
Lavandula.
Betonica.
Sideritis.
Perilla.
Mentha.
Glecoma.
Lamium.
Galeopſis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Leonurus.
Phlomis.
Molucella.
Clinopodium.
Origanum.
Thymus.
Meliſſa.
Dracocephalum.
Horminum.
Melittis.
Ocimum.
Trichoſtema.
Scutellaria.
Prunella.
Cleonia.
Praſium.

CRUCIFERÆ.
Bunias.
Iſatis.
Crambe.
Myagrum.
Vella.
Anaſtatica.
Subularia.
Draba.
Lepidium.
Thlaſpi.
Cochlearia.
Iberis.
Alyſſum.
Clypeola.
Biſcutella.
Lunaria.
Ricotia.
Dentaria.
Cardamine.
Siſymbrium.
Eryſimum.
Cheiranthus.
Heliophila.
Heſperis.
Arabis.
Turritis.
Braſſica.
Sinapis.
Raphanus.
Cakile *T.*
PAPAVERACEÆ.
Bocconia.
Sanguinaria.
Chelidonium.
Argemone.
Papaver.
Hypecoum.
Fumaria.
Impatiens.
Podophyllum.
Nymphæa.
Sarracena.
Monotropa.
CAPPARIDES.
Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Reſeda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Moriſonia.
Marcgravia.

RANUNCULI.
Actæa.
Clematis.
Anemone.
Atragene.
Thalictrum.
Adonis.
Pæonia.
Caltha.
Myosurus.
Ranunculus.
Helleborus.
Isopyrum.
Trollius.
Aquilegia.
Delphinium.
Aconitum.
Garidella.
Nigella.
LAURI.
Epimedium.
Leontice.
Berberis.
Hamamelis.
Laurus.
RUTÆ.
Ruta.
Dictamnus.
Peganum.
Fagonia.
Zigophyllum.
Guaiacum.
Diosma.
Lawsonia.
Cistus.
Hypericum.
Ascyrum.
GERANIA.
Malpighia.
Banisteria.
Triopteris.
Bombax.
Hermannia.
Geranium.
Oxalis.
Paullinia.
Cardiospermum.
Passiflora.
Vitis.
Cissus.
Menispermum.
Cissampelos.
Sapindus.
TILIÆ.
Heliocarpus.
Triumfetta.
Tilia.
Grewia.
Thea.
Tribulus.
Corchorus.
Bixa.
Helicteres.
Liriodendrum.
Magnolia.
ANONÆ.
Anona.
Uvaria.
Xylopia.
Curatella.
Ochna.
Illicium.
CARYOPHYLLEÆ.
Bufonia.
Ortegia.
Loeflingia.
Holosteum.
Mollugo.
Polycarpon.
Minuartia.
Queria.
Lechea.
Sagina.
Nama.
Pharnaceum.
Alsine.
Linum.
Velezia.
Moerhingia.
Gypsophyla.
Saponaria.
Dianthus.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Stellaria.
Arenaria.
Cherleria.
Agrostemma.
Lychnis.
Cerastium.
Spergula.
Glinus.
Frankenia.
Sarothra.
JALAPÆ.
Pisonia.
Boerhaavia.
Mirabilis.
Ovieda.
Plumbago.
Statice.
Plantago.
Cressa.
Gomphrena.
Achyranthes.
Celosia.
Iresine.
Amaranthus.
SALSOLÆ.
Salicornia.
Salsola.
Crucita.
Anabasis.
Ceratocarpus.
Blitum.
Piper.
Chenopodium.
Atriplex.
Corispermum.
Axyris.
Acnida.
Beta.
Spinacia.
Petiveria.
Rivinia.
Phytolacca.
Coriaria.
Calligonum.
Galenia.
Datisca.
THYMELEÆ.
Thesium.
Stellera.
Passerina.
Lachnæa.
Dirca.
Daphne.
Gnidia.
Osyris.
Hippophae.
Elæagnus.
Conocarpus.
Nyssa.
POLYGONEÆ.
Polycnemum.

Camphoroſma.
Baſella.
Polygonum.
Atraphaxis.
Coccoloba.
Rumex.
Rheum.
Triplaris.
Corrigiola.
Telephium.
Tamarix.
Herniaria.
Illecebrum.
Scleranthus.
Trianthema.

SEMPERVIVÆ.

Montia.
Claytonia.
Portulaca.
Cuſcuta.
Sauvageſia.
Saxifraga.
Tiarella.
Mitella.
Ribes.
Hydrangea.
Heuchera.
Samolus.
Adoxa.
Chryſoſplenium.
Penthorum.
Aldrovanda.
Droſera.
Parnaſſia.
Tillæa.
Craſſula.
Cotyledon.
Seſuvium.
Aizoon.
Forskalea.
Sedum.
Sempervivum.
Rhodiola.

Meſembryanthemum.
Cactus.
Tetragonia.
Itea.

MYRTILLI.

Dioſpyros.
Royena.
Styrax.
Blæria.
Azalea.
Kalmia.
Epigæa.
Gaultheria.
Rhododendrum.
Andromeda.
Erica.
Arbutus.
Vaccinium.
Hedera.
Empetrum.
Ledum.
Pyrola.
Clethra.
Samyda.
Citrus.
Melia.
Trichilia.
Swietenia.
Cedrela.

MALVÆ.

Theobroma.
Ayenia.
Byttneria.
Melochia.
Pentapetes.
Sida.
Napæa.
Malva.
Malope.
Alcea.
Althæa.
Lavatera.
Urena.
Goſſypium.
Hibiſcus.
Adanſonia.
Stewartia.
Camellia.
Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
Gleditſia.
Tamarindus.
Guilandina.
Mimoſa.
Adenanthera.
Poinciana.
Cæſalpina.
Caſſia.
Hæmatoxylum.
Hymenæa.
Bauhinia.
Cercis.
Anagyris.
Sophora.
Parkinſonia.
Borbonia.
Ulex.
Geniſta.
Spartium.
Ebenus.
Aſpalathus.
Crotalaria.
Ononis.
Anthyllis.
Pſoralea.
Trifolium.
Trigonella.
Lotus.
Medicago.
Cytiſus.
Dolichos.
Phaſeolus.
Erythrina.
Arachis.
Lupinus.
Clitoria.
Lathyrus.
Piſum.
Orobus.
Cicer.
Vicia.
Ervum.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Æſchynomene.
Hippocrepis.
Hedyſarum.
Coronilla.
Amorpha.
Glycyrrhiza.
Galega.
Indigofera.
Robinia.
Phaca.
Colutea.
Glycine.
Piſcidia.
Biſerrula.
Aſtragalus.

CAMPANULÆ.
Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gesneria.
Phyteuma.
Jasione.
Lobelia.
ONAGRÆ.
Circæa.
Œnothera.
Gaura.
Epilobium.
Ludwigia.
Jussiæa.
Philadelphus.
Blakea.
Melastoma.
Mentzelia.
Turnera.
Combretum.
CUCURBITACEÆ.
Sicyos.
Bryonia.
Melothria.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Trichosanthes.
Fevillea.
Gronovia.
Zanonia.
SALICARIÆ.
Isnardia.
Ammania.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bæckea.
Osbeckia.
MYRTI.
Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Psidium.
Punica.
RHAMNI.
Rhamnus.
Ziziphus *T.*
Paliurus *T.*
Ceanothus.
Celastrus.
Bosea.
Cassine.
Evonymus.
Staphylea.
Ilex.
Prinos.
Phylica.
Gouania.
ROSACEÆ.
Sanguisorba.
Poterium.
Cliffortia.
Alchimilla.
Aphanes.
Agrimonia.
Nevrada.
Rosa.
Tormentilla.
Sibbaldia.
Fragaria.
Comarum.
Potentilla.
Dryas.
Geum.
Rubus.
Amygdalus.
Cerasus.
Prunus.
Cratægus.
Sorbus.
Mespilus.
Pyrus.
Spiræa.

Æsculus.
Acer.
TEREBINTI.
Anacardium.
Avicennia.
Chrysobalanus.
Hirtella.
Myrica.
Cneorum.
Ptelea.
Dodonæa.
Fagara.
Rhus.
Spondias.
Schinus.
Bursera.
Pistacia.
Zanthoxylum.
Juglans.
AMENTACEÆ.
Salix.
Populus.
Platanus.
Liquidambar.
Betula.
Carpinus.
Fagus.
Ulmus.
Celtis.
Corylus.
Quercus.

Morus.
Humulus.
Cannabis.
Theligonum.
Urtica.
Parietaria.
Ficus.
Dorstenia.
EUPHORBIÆ.
Mercurialis.
Acalypha.
Tragia.
Euphorbia.
Buxus.
Phyllanthus.
Andrachne.
Clutia.
Ricinus.
Jatropha.
Croton.
Dalechampia.
Plukenetia.
Hura.
Hippomane.
Sterculia.
Carica.
CONIFERÆ.
Ephedra.
Taxus.
Juniperus.
Cupressus.
Thuya.
Pinus.

INDEX METHODI

ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acotyledones. . . . . Claſſ. I

Monocotyledones. . . . . { Stamina hypogyna. II
perigyna. III
epigyna. IV

Dicotyledones. . . { Apetalæ. { Stamina epigyna. V
perigyna. VI
hypogyna. VII

Monopetalæ. { Corolla hypogyna. VIII
perigyna. IX
epigyna. { antheris connatis. X
antheris diſtinctis. XI

Polypetalæ. { Stamina epigyna. XII
hypogyna. XIII
perigyna. XIV

Diclines irregulares. XV

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

CLASSIS I.

1 Fungi.
2 Algæ.
3 Hepaticæ.
4 Muſci.
5 Filices.
6 Naïades.

CLASSIS II.

7 Aroïdeæ.
8 Typhæ.
9 Cyperoïdeæ.
10 Gramineæ.

CLASSIS III.

11 Palmæ.
12 Aſparagi.
13 Junci.
14 Lilia.
15 Bromeliæ.
16 Aſphodeli.
17 Narciſſi.
18 Irides.

CLASSIS IV.

19 Muſæ.
20 Cannæ.
21 Orchides.
22 Hydrocharides.

CLASSIS V.

23 Ariſtolochiæ.

CLASSIS VI.

24 Elæagni.
25 Thymeleæ.
26 Proteæ.
27 Lauri.
28 Polygoneæ.
29 Atriplices.

CLASSIS. VII.

30 Amaranthi.
31 Plantagines.
32 Nyctagines.
33 Plumbagines.

CLASSIS VIII.

34 Lyſimachiæ.
35 Pediculares.
36 Acanthi.
37 Jaſmineæ.
38 Vitices.
39 Labiatæ.
40 Scrophulariæ.
41 Solaneæ.
42 Borragineæ.
43 Convolvuli.
44 Polemonia.
45 Bignoniæ.
46 Gentianæ.
47 Apocineæ.
48 Sapotæ.

CLASSIS IX.

49 Guaïacanæ.
50 Rhododendra.
51 Ericæ.
52 Campanulaceæ.

CLASSIS X.

53 Cichoraceæ.
54 Cinarocephalæ.
55 Corymbiferæ.

CLASSIS XI.

56 Dipſaceæ.
57 Rubiaceæ.
58 Caprifolia.

CLASSIS XII.

59 Araliæ.
60 Umbelliferæ.

CLASSIS XIII.

61 Ranunculaceæ.
62 Papaveraceæ.
63 Cruciferæ.
64 Capparides.
65 Sapindi.
66 Aceræ.
67 Malpighiæ.
68 Hyperica.
69 Guttiferæ.
70 Aurantia.
71 Meliæ.
72 Vites.
73 Gerania.
74 Malvaceæ.
75 Magnoliæ.
76 Anonæ.
77 Meniſperma.
78 Berberides.
79 Tiliaceæ.
80 Ciſti.
81 Rutaceæ.
82 Caryophylleæ.

CLASSIS XIV.

83 Sempervivæ.
84 Saxifragæ.
85 Cacti.
86 Portulaceæ.
87 Ficoïdeæ.
88 Onagræ.
89 Myrti.
90 Melaſtomæ.
91 Salicariæ.
92 Roſaceæ.
93 Leguminoſæ.
94 Terebintaceæ.
95 Rhamni.

CLASSIS XV.

96 Euphorbiæ.
97 Cucurbitaceæ.
98 Urticæ.
99 Amentaceæ.
100 Coniferæ.

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum seminis Coryledonibus destitutum.

CORCULUM in germinatione extensile, non partitum in cotyledones seu seminales lobos, sed indivisum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) subtùs radicans aut floccidum, suprà & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) suprà caulescens, basi caulis laterales emittente radiculas.

Obs. Præcipuus Acotyledonum caracter è semine deducendus diversos in ejusdem evolutione modos admittit suprà expositos, & secundariæ divisioni instituendæ primis idoneos, modò præmissâ observatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit divisioni respectivus sexuum situs, in classe nondùm satìs definitus quia vel ignoti occultantur sexus, vel in distinctis perianthiis sæpiùs segregantur. Indè stat usquenunc indivisa classis in plurimos tantùm ordines dispertienda.

CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA ſexualia in aliis minimè aut parùm conſpicua, in aliis tenuiſſima aut incerta, in aliis ſpectabilia. Maſculæ partes, dùm conſpicuæ, interdùm mixtæ fœmineis in eodem organo, ſæpiùs in diverſo ſegregatæ. Pollen maſculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diverſa inſertio ac diſpoſitio. Piſtillum ſtructurâ & partium ſitu numeroque varium, germine nudo aut ſæpiùs tecto. Semina quorumdam notiſſima, plurimorum nondùm viſa, cæterorum vix conſpicua, in germinatione non manifeſta: undè incerta in multis & obſervationibus cónfirmanda germinis ſuprà indicata evolutio.

Obs. Sextuplex hùc revocatur ordo; Algæ & Naïades nondùm ſatìs definitæ; Fungi, Hepaticæ, Muſci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partìm analogi, Vegetantium ſeriem inchoantes, inter hæc & illa quaſi medii, quibuſdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis ſtructurâ, floratione & habitu diverſiſſimæ. Ab Algis ad Hepaticas progreſſio facilis mediante Lichene; facilior ab Hepaticis ad Muſcos iiſdem ferè prædítos florum organis. Utriſque Filices ſubnectuntur floratione folliculari ſubaffines, cæteris ſignis tamen minùs ſimiles & Palmarum quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi ſic dicta à ſexuum tenuiorum occultatione aut difficili inveſtigatione. A præcedentibus plurimùm diſſentiunt Naïades, quarum floratio jamdiù ſpectabilis, ſed anceps germinatio, nondùm certus caracter generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

ORDO I.

FUNGI, *LES CHAMPIGNONS.*

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosa, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & peltato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrà aut extrà dispersus. Pistilli vicem supplent organa variè contexta, nempè laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdùm universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando seminum instar, seu radicando ut surculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosi sphæricei.

MUCOR, L.* *Moisissure.* Vesiculæ læves, intùs pulverulentæ; solitariæ aut variè aggregatæ, sessiles aut sæpiùs stipitatæ, stipite simplici aut ramoso.

LYCOPERDON, T. L.* *Vesse-loup.* Globus nudus aut volvâ radiatìm dehiscente cinctus, sessilis aut rariùs stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intùs primò carnosus, mollis, solidus, dein cavus emisso per fissuram aut foramen pulvere copioso.

TUBER, T.* LYCOPERDON, L.* *Truffe.* Globus subterraneus, sessilis, intùs carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subtùs fortè seminiferis.

CLATHRUS, L.* *Clathre.* Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, dein ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere conspersum.

II. Fungi carnosi pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L.* BOLETUS, T.* *Satyre.* Pileus conicus subtùs lævis, suprà sinuosus cellulosus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.

BOLETUS, T. *PHALLUS, L.* *Morille*. Pileus conicus ſubtùs lævis aut ſtipiti adhærens, ſuprà ſinuoſus & celluloſus, non perforatus, ſtipitatus ſtipite vix fiſtuloſo.

HELVELLA, L.* *Monxcelle*. Pileus membranaceus ſuprà & ſubtùs lævis, plurimùm corrugatus & undatim complicatus, ſeſſilis aut ſtipitatus ſtipite rimoſo ac fiſtuloſo.

PEZIZA, L.* FUNGOIDES, T.* *Peſiſe*. Pileus ſtipitatus aut ſæpiùs ſeſſilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, ſubtùs interdùm granuloſus.

CANTHARELLUS.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Chanterelle*. Pileus ſtipitatus turbinatus, ſuprà lævis, interdùm concavus, ſubtùs plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Champignon*. Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis aut interdùm rugoſus, ſubtùs lamellatus, lamellis circà ſtipitem radiatis, pileo contiguis. *Species numeroſiſſimæ in plures dividuntur ſectiones (forſan poſthàc in plura genera) ratione ſtipitis pleni aut fiſtuloſi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ exiſtentis aut nullæ, coloris partium, ſucci venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall.* FUNGUS, T.* BOLETUS L.* *Cépe*. Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs tubuloſus, tubulis confertis, in ſtratum pileo contiguum diſpoſitis.

HYDNUM, L.* FUNGUS, T.* *Erinace*. Pileus turbinatus aut cyathiformis, ſtipitatus, ſuprà aut intùs lævis, ſubtùs aut extùs aculeis papilliſve tectus.

III. Fungi plerumque ſuberoſi, pileati, pileis ſemicircularibus, latere ſtipitatis aut ſeſſilibus.

AGARICUS, T. L.* BOLETUS, L.* *Agaric*. Pileus ſuberoſus paraſiticus formâ varius, ſæpè ſeſſilis, rarò ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs excavatus ſinubus inæqualibus, aut pertuſus poris, aut tubuloſus tubulis in unicum multiplexve ſtratum diſpoſitis. *Species quædam orbiculares ſeſſiles, ſuprà ſinuoſæ aut poroſæ, ſubtùs læves; quædam carnoſæ. Genus in plura fortè dividendum.*

MERULIUS.* AGARICUS, L.* Pileus paraſiticus ſuberoſus (quandoque carnoſus terreſtris) ſeſſilis aut rarò ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs lamellatus, lamellis radiatis. *Hùc referatur* Agaricus alneus L.

AURICULARIA, Bull.* Pileus paraſiticus ſeſſilis coriaceus tenuis, junior contractus ſuprà lævis aut reticulatus, ſubtùs piloſus & arborum cortici omninò applicitus, vetuſtior dilaratus marginibus hìnc diſcedens ſensimque inverſo habitu reſupinus.

HERICIUS.* HYDNUM, L.* *Urchin*. Pileus paraſiticus ſuberoſus, aut ſubcarnoſus, ſtipitatus aut ſeſſilis, modò ſuprà lævis, ſubtùs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto inſertionis puncto laterali; papillæ primò extùs pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis maſculus, tumor fœmineus?*

IV. Fungi anomali, ſimplices aut ramoſi.

CLAVARIA, L. * CORALLOIDES, T. * CORALLOFUNGUS, V. * *Clavaire*. Fungus ſubcarnoſus, terreſtris aut paraſiticus, modò clavatus ſimplex oblongus, modò coralloides ramoſus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ* 1-5 *Linnæi.*

Obs. Incerta adhucdùm Fungorum generatio, licèt ab Autoribus deſcripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exſerta dicit maſcula, & alia intrà laminas & tubos recondita fœminea aſſerit; ſed interdùm, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdùm etiam ſeminibus jam maturis vigent, pro antheris ideò non habenda, rectiùs forſan pro germinum interiorum ſtigmatibus. Admiſſis autem germinibus Michelianis, obſervavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcircò maſcula, nempè materiem ex filamentis ſuccoſis & annexis globulis compoſitam, quâ veſtitur intùs tela filamentoſa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus ſtipitem producta, expanſo pileo facilè ſolubilis, & globulis mox evanidis circà ſtipitem annuli inſtar ſæpè perſiſtens. Adverſantes alii pollinis maſculi ſeminumque denegant exiſtentiam, & germina ſupradicta veros exiſtimant ſurculos in tellure non germinantes ſed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus ſæpè vermiculis ſcatet putreſcitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non ſinit nodum planè ſolvere, ſed obſervata phænomena ſexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Naſcentis Fungi primordium filamentoſum eſt & byſſinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis inſtar, paſsìm tuberculis obſitum occultis, viciſsim extrà prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Ducheſne, in opuſculo nondùm edito, Fungos Lichenibus aſſimilans, hos pro ſcutis habet extraneis plantarum ſubterranearum ſeu clandeſtinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam ſpecierum determinatio atque diſtributio, quia pleræque nimiùm fugaces & abſconditæ inveſtigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejuſdem non omnis admittitur, utpote minùs recta & à vulgari nimìs diſcrepans. Numeroſiora dividuntur genera, & in novâ ſerie multiplicantur ſectiones, poſteà tamen recognoſcendæ, dùm omnes in accuratis iconibus D. Bulliard ſpecies depinxerit.

ORDO II.

ALGÆ, *LES ALGUES.*

ALGARUM diverſus habitus, diſpar textura ac ſubſtantia, non ſimilis organorum apparatus. Aliæ filamentoſæ

aut gelatinoſæ, Fungis aliquantulùm analogæ; aliæ coriaceæ aut cruſtaceæ; quædam herbaceæ, quaſi folioſæ, cæteris plantis magis affines. Organa ſexualia in quibuſdam omninò latentia, in aliis ſpectabiliora, in aliis notiſſima, plurimùm diverſa inter ſe quoad ſtructuram & ſitum.

I. Filamentoſæ aut gelatinoſæ. Fructificatio latens. BYSSI.

BYSSUS, L. * Subſtantia filamentoſa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. * ALGA, T. * *Conferve.* Fibræ capillares interno liis numeroſis diſtinctæ, ſimplices aut ramoſæ aut reticulatæ. *Plantæ lacuſtres & marinæ.*

TREMELLA, L. * NOSTOC, T. * *Noſtoc.* Subſtantia gelatinoſa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, obſervante Adanſonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta. FUCI.

ULVA, L * FUCUS, T. * Subſtantia membranacea pellucida, in quibuſdam tubuloſa aut veſiculoſa. *Plantæ rivulares, lacuſtres & marinæ.*

FUCUS, T. L. * ALGA, T. * *Varec.* Monoïcus. Frondes coriaceæ ſparſis inſtructæ veſiculis, quarum maſculæ pilis intertextis intùs hiſpidæ, fœmineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati ſemine fœti. *Plantæ aquaticæ marinæ; ſpecies formâ plurimùm variæ.*

III. Coriaceæ aut cruſtaceæ. Fructificatio ſpectabilior. LICHENES.

CYATHUS. * FUNGOIDES T. * PEZIZA, L. * Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens, in fundo ſeminifer, ſeminibus lentiformibus. *Huc pertinet* Peziza lentifera *L.*

HYPOXYLUM. * AGARICUS, T. * CORALLOFUNGUS, V. * CLAVARIA, L. * SPHÆRIA Hall. * Monoïcum. Stipes erectus, coriaceo-ligneus, ſimplex aut ramoſus; hujus apex pulvere maſculo conſperſus, perſiſtens aut deciduus. Foveolæ infrà in ſuperficie ſtipitis turgidi excavatæ numeroſæ, pulvere fœmineo nigro lunulato fœtæ. *Genus Sphæriæ affine, diſcrepans fructificatione cauleſcente, complectens Sphærias cauleſcentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*

SPHÆRIA, Hall. * CERATOSPERMUM, Mich. * Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extùs conspersæ pulvere masculo mox evanido, intùs ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Hùc referantur Sphæriæ sessiles & crustaceæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen.* Monoïcus. MASC. Farina frondi insparsa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (*ex Hedwig.*) mox evanidâ. FŒM. Scutellæ sessiles aut substipitatæ, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdùm lineares oblongæ aut convexæ sphæroideæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimùm variæ; frondes crustaceæ, aut coriaceæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpiùs ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferæ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroideis terminalibus genere posthàc distinguendæ, ut* & L. scriptus & *congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

OBS. Ambiguis innititur signis caracter Algarum quæ dùm rectiùs innotescent, in duos tresve posthàc ordines distribuentur. Byssi Fungis affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

ORDO III.

HEPATICÆ, *LES HEPATIQUES.*

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpiùs conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpiùs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrà perichætium solitaria aut plura unico sæpiùs superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiùs dehiscente, rariùs infrà circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprà tectæ aut sæpiùs eâdem circà stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrà radicantia, suprà undique extensilia. Plantulæ herbaceæ,

terreſtres aut paraſiticæ, repentes, ſubtùs polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indiviſæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis diſtichis aut rariùs imbricatis. Organa maſcula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis inſidentia, in aphyllis ſuprà frondem ſparſa aut marginalia; fœminea in his è frondis apice aut ſinubus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

RICCIA, Mich. L. * Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exſertus (punctum granulatum *ex Hedwigio*) ſeſſilis, apice truncatus & dehiſcens, granulosâ maſsâ fœtus. FŒM. Capſula frondi ſemiimmerſa ſphæricea, ſtylo acuminata, polyſperma ſeminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatìm lobata; flores fœminei centrales, maſculi marginales aut frondis ſinubus innaſcentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capſula *ex Mich. & Linn.*) frondi immerſum ſeſſile, vix prominulum, tempore evanidum. FŒM. calix (maſculus *ex Mich. & Linn.*) puncto perennior, ſeſſilis 1-phyllus, baſi ventricoſus, ſuprà tubuloſus, limbo integer, fœtus granulis racematìm per tubum expulſis & circà limbum aliquandiù agglutinatione perſiſtentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, ſingulis diviſuris medio* 1-*nerviis, versùs finem nervi* 1-*floris flore fœmineo, juxtà margines paſsìm unicâ punctorum maſculorum ſerie inſtructis. Matura humi & etiam in capſulâ germinant granula calicis ideò fœminei. A Ricciâ differt calice extrà frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi ſemiimmerſus, primò clauſus, dein urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (ſemina *ex Mich. & Linn.*), ſeſſilibus, margine annulatis fœtus. FŒM. Calix ſeſſilis cilindricus (maſculus *ex iiſd.*) apice fiſſus aut dentatus, emittens capſulam (in exortu calyptratam *ex Hedwig.*) longam ſiliquæformem 2-valvem polyſpermam; ſemina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versùs limbum terminalem paſsìm floriſera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix ſeſſilis 2-valvis (maſculus *ex Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granuloſis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata ſub apice* 1-*flora, latere inſtructa corpuſculis (fœmineis?); cætera ignota. Caracter ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V. * LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Folliculi veſiculares (ſemina *ex Linn.*) pulverulenti minimi, ſolitarii aut conferti, ſubſtipitati aut ſæpiùs ſeſſiles, nudi aut in membranâ vel ſub fronde aut in ejuſdem

sinubus latentes. FŒM. Perichætium sessile tubulosum; apice fissum. Intùs germen 1 minimum sessile, stylo instructum; sæpiùs cinctum aliis corpusculis oblongis pistilliformibus, sed inanibus & ipso increscente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis stylifera, posthàc apicè variè dehiscens, & exhibens capsulam (anthera *ex Linn.*) primò sessilem, deìn stipitatam stipite gracili celeriùs elongato, penitùs 4-valvem, polyspermam, filis elasticis seminiferis fœtam. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terrestres aut parasiticæ; frondes nunc simplices* 1*-phyllæ* (Marsilea *Mich.*) *variè inciscæ, in superficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut distichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici insidentibus. Hedwigius Schmidelio assentiens in determinando partium usu, vidit insuper semina humi germinantia & radicantia. Ex ipso in* J. nemorosâ, J. asplenioide, J. pusillâ *membrana capsulam ambiens, infrà solvitur more calyptræ Muscorum. Perichætio & corpusculis germini appositis destituitur* J. pinguis *ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L. * HEPATICA, V.* *Hépatique.* Monoïca aut dioïca. MASC. Calix margine inæqualis aut sinuatus; nunc stipitatus turbinato-peltatus (umbraculum *Schmid.*) subtùs interdùm squamulosus, suprà alveolatus singulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exserto; nunc sessilis frondi innascens cyathiformis, pariter alveolatus. FŒM. Pileus umbelliformis, primò sessilis, deìn stipitatus stipite longo, conicus ad limbum sinuosus, aut radiatìm 5-10-partitus, subtùs intrà radios aut sinus alternatìm 5-10-locularis; loculi membranacei sæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantùm criniti, floribus evanidis); flosculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum sessile 4-6-dentatum. Germen intùs subrotundum, stylo acuminatum (basi cinctum filamentis succulentis *ex Hedwig.*). Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis stylifera, mox apice dehiscens & 2-3-fida, retegens capsulam (vasculum *ex Schmid.*) primò subsessilem, deìn stipitatam & exsertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyspermam. Semina numerosa minuta, crinibus elasticis affixa. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terrestres fronde granulosâ pingui complanatâ repente sinuosâ; flores masculi, dùm sessiles frondis superficiei impositi, dùm pedunculati ex ejusdem sinubus subtùs exorti ut & pedunculi florales fœminei qui masculis tardiores. Quibusdam insuper speciebus organa scyphiformia limbo dentato, suprà frondem sessilia, granulis fœta lentiformibus, aggestis aut invicem superstratis, posthàc humi excrescentibus (observante primùm Michelio) in novam plantulam bulbillorum instar; undè Linnæus scyphos dixit fœmineos, licèt in speciebus monoïcis sæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quasi superflui & nullè sexuales, organis sexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, sed sub pileo glomerata cernua,*

non ſolitaria frondi inſidens, capſulâ urceolatâ non penitùs 4-valvi. Vis crinium ſeminalium elaſtica à Marchantio primùm memorata. An genus dividendum ratione monoeciæ aut diœciæ, calicis maſculi ſeſſilis aut pedunculati, pilei fœminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?

Obs. Hepaticæ, aliàs Muſci hepatici dictæ, Muſcis quidem hìnc verè affines folliculis maſculis, perichætio fœmineo, germine arillato in ſtylum attenuato & corpuſculis piſtilliformibus interdùm cincto, capſulâ poſt arilli ſciſſionem prominente ſæpè ſtipitatâ 1-loculari polyſpermâ; indè diſſimiles fronde ſæpiùs ſimplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrà circumſciſſo nec ideò calyptræ inſtar ſtipitatum fructum obtegente, ſed plerumque ſuperiùs fiſſo & circà ſtipitis baſim intrà perichætium perſiſtente; diſſimiles etiam defectu columellæ intrà capſulam non operculatam & crinibus ſeminum elaſticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione diſcrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & propterea à priſcis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iiſdem diù prætermiſſas accuratiùs obſervavêre poſt Vaillantium Micheliumque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum ſtructuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, *LES MOUSSES.*

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera *ex Linn.*), unilocularis columellâ centrali inſtructa; fœta polline ſeu pulvere copioſo columellam ambiente; ſphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; ſeſſilis aut ſæpiùs ſtipitata; antè floreſcentiam cincta *perichætio* ſeu calice mono aut polyphyllo interdùm vix conſpicuo, ad ſtipitis baſim perſiſtente, dùm calyptra pyxidi priùs circumpoſita arilli inſtar, deìn infrà ſoluto nexu circulari & ſtipite pyxidis elongato ſurſùm abripitur eamdem obtegens. Organum aliud (fœminea pars *ex Linn.*) in aliis conſpicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), conſtans corpuſculis cilindricis minimis & interjectis filis pluriès articulatis, omnibus promiſcuè aggregatis in gemmas aut ſtellulas ſquamulis cinctas, plerumque ſeſſiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terreſtres aut paraſiticæ, repentes aut erectæ, ſimplices aut ramoſæ, foliis diſtichis aut ſparſis imbricatis tectæ, aliæ tantùm pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ ſimul & gemmiferæ ſeu monoïcæ, aliæ dioïcæ in diverſis individuis pyxidiferæ & ſtelluliferæ.

I. Muſci veri, diclines, pyxidiferi & ſtelluliferi.

SPLACHNUM, L. * Muscus, V. * Bryum, Dill. * Dioïcum (aut monoïcum?). Pyxis terminalis ſtipitata, baſi plurimùm ventricoſa, apice anguſtior cilindrica, ore 8-valvi ſeu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula ſolitaria terminalis. *Caulis ſimplex breviſſimus, apice* 1-*florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * Muscus, T. * Dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata oblonga, interdùm angulata, ore ciliari & membranâ tecto, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phyllo tubuloſo. Stellulæ ſolitariæ terminales, in roſam patentes. *Caulis ſimplex, apice* 1-*florus; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

MNIUM, Dill. L. * Muscus, T * Bryum, Dill. * Monoïcum aut dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phyllo tubuloſo minuto. Stellulæ ſquamulis cinctæ, aut ſphærulæ pulverulentæ nudæ, utræque terminales. *Caulis ſimplex aut ramoſus.* Mnium *Dillenii, quod* Conianthos *D. de Beauvois, diſtinguitur ſphærulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * Muscus, T. * Monoïcum. Pyxis axillaris ſtipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphyllo orta lateralis. Gemmæ axillares ſeſſiles diſtinctæ. *Herbæ ſæpiùs ramoſæ.*

II. Muſci veri, monoclines, tantùm pyxidiferi, ſtellulis gemmiſve inconſpicuis aut nullis.

FONTINALIS, Dill. L. * Muscus, T. * Pyxis axillaris, ſubſeſſilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari ſquamuloſo. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramoſæ.*

BRYUM, Dill. L. * Muscus, T. * Pyxis terminalis ſtipitata aut rariùs ſeſſilis, ſphæricea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs pilosâ, perichætio 1-phyllo minimo vix conſpicuo. *Caulis ſimplex aut ramoſus, interdùm nullus. Species calyptrâ villosâ ſæpè ſubacaules conſtituunt* Pogonatum *D. de Beauvois, &* Weiſſiam *Ehrharti.*

PHASCUM, L. * Muscus, T. * Pyxis terminalis ſubſeſſilis aut

rariùs ſtipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis ſimplex, brevis aut ſubnullus.*

BUXBAUMIA, L. * Pyxis radicalis ſtipitata aut ſubſeſſilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico ſaculum interiorem polliniferum ſuſtinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

SPHAGNUM, Dill. L. * Muscus, T. * Pyxis axillaris, ſtipitata ſtipite pellucido craſſiuſculo, ſubovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconſpicuo. *Herbæ ramoſæ paluſtres; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

III. Muſci ſpurii.

PORELLA, Dill. L. * Pyxis axillaris ſeſſilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiſcens, ſquamulis baſi cincta, fœta pulvere farinoſo. *Herba ramoſa, foliis diſtichis. Genus ſoli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L. * Muscus, T. * Selago, Dill. * Selaginoïdes, Dill. * Lycopodioïdes, Dill. * *Lycopode.* Capſulæ ſeſſiles nudæ non operculatæ, intùs pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves ſubrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes *Dill.*) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc diſtinctæ (Selago & Selaginoïdes *Dill.*) & foliis axillares, nunc ſpicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes *Dill.*) intrà ſingulas ſpicarum ſquamas imbricatas ſingulæ. *Herbæ ramoſæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in* Lycopodioïde *Dill.; ſpicigerarum ſpicæ ſimplices aut dichotomè partitæ, ſeſſiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capſularum inflammabilis, maſculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kolreutero quia in aquâ non intumeſcit: an potiùs uterque commixtus? Præter capſulas ex Linnæo maſculas, alia ſæpè exſtant organa per caulem ſparſa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus deſtituto.*

Obs. De Muſcorum naturâ & ſexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque præterea in ſtellulis ſexum deſcripſerat, nempè maſculum filiformem articulatum, & fœmineum fuſiformem ſeu cilindricum. Poſthàc Dillenius pulverem pyxidis fruſtrà ſatum ideò maſculum, & ſtellulas feliciter pullulantes ideò fœmineas aſſeruerat experimentis ſuffultus, licet nondùm in omnibus Muſcis innotuiſſent ſtellulæ. Prædictam Dillenii determinationem mox à Linnæo dein ab aliis diutiſſimè admiſſam impugnârunt Cryptogamiſtæ recentiores. Hillius poſthabitis ſtellulis, pyxidem hermaphroditam judicans, cilia hujus marginalia ſtaminum more maſcula & pulverem in eâ deliteſcentem fœmineum aiebat; ſed defectus ciliorum in Sphagno & aliis aſſertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeſius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meeſius Hillio conſentit. Kolreuter autem, obſervatâ Poly-

trichi pyxide poſt avulſam calyptram emarcidâ, maſculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marceſcit enim potiùs pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc ſimul deciduis: quædam inſuper Muſcorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus obſervatione, Muſcis omnibus ſtellulas gemmaſve tribuens, harum corpuſcula cilindrica dicit maſcula, fœta polline per terminale foramen proſiliente, filis articulatis ſuccoſis fœcundationem promoventibus intermixtis diſtincta, intrà ſquamas floreles imbricatas, patentes in ſtellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibì intrà junius pyxidis perichætium vidit germen ſubſeſſile minimum, membranulâ veſtitum propriâ, ſtylo & ſtigmate inſtructum, cinctum corpuſculis plurimis (4-15) ipſi omninò conformibus, ſed minoribus & effœtis inanibuſque, intereà *adductores* ab Autore dictis, & anteà jam à Schmidelio ſemel obſervatis. Hedwigio teſte, diſtenſa ob ſtipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & deìn ſciſſione circulari infrà ſoluta, cum ipſo ſensìm erigitur mutata in calyptram; capſula ſeu pyxis ſic ſtipitata, poſt calyptræ caſum matura, copioſo turget pulvere humi poſthàc germinante & ideò fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino diſtinguenda; ſic etiam Muſci rarò hermaphroditi germine & antheris communi involucro cinctis, plerumque diclines ſtellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dùm adductores quidam ſtipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis ſæpè clauſum marginalibus irritabilibus, duplici aut ſimplici ſerie diſpoſitis, præterea operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio ſubtùs continua eſt centralis *columella*, ſic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis inſtar pyxidulæ internæ, intùs cava & pulviſculo quaſi fœta, ſensìm marceſcens & interdùm evanida aut cum operculo decidua. Hæc eſt theca interior jamdudum à Duhamelio (*phyſ. arb.* 1. *p.* 291.) obſervata in *Mnio capillari L.*; hic Buxbaumiæ ſacculus polliniſer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatìm admiſſa intrà fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belviſio (D. Paliſot de Beauvois *in Diſſert. mſſ.*) pyxidis hermaphroditæ capſula interior Muſcis omnibus communis, pulvere fœmineo fœta, maſculo circumdata polline, apice in operculum deſinens, baſi fortè continua filamento ſeu pedicello intrà ſtipitem fiſtuloſum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrà proſiliens in ipſam reprimentia. Sic fiſtuloſo ſtipiti continua pyxis corollam mentitur tubuloſam apice dilatatam; & Muſci omnes in eodem organo biſſexuales, Belviſio judice, piſtillum exhibent centrale & ſtamina ambientia; & præterea fœcundationi nullatenùs incumbunt ſtellularum corpuſcula alienis & adhucdùm ignotis uſibus nata. Sic etiam adverſantia circà germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè ſeverat. Quæ tamen ut prævaleat Belviſii opinio de Muſcorum ſexu contrà Hedwigianum ſyſtema plurimis jamtunc Cryptogamiſtis acceptum, numeroſis eſt obſervationibus confirmanda.

Muſcorum ſemen telluri commiſſum, Hedwigio obſervante, infrà

radicatur perſiſtente ſuâ tunicâ veſtiente, & ſimul ſuprà per fiſſuram (ferè lateralem?) tunicæ emittit corpuſcula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia ſuccoſa pellucida, apice viridula, primò brevia indiviſa, deìn longiora ramoſa, inter quæ ſensìm eminet nova plantula, nulluſque præterea cotyledon exhibetur. An autem corpuſcula pro cotyledonibus habenda; an indè potiùs Muſci verè acotyledones; an rectiùs monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum ſolvent aſſidui germinationis hujus inquiſitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & ſpeciebus ad genera compellendis conſtiterit omnium conſenſu, maneant interdùm genera Linnæana ſpecies omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii inſtituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine ſimplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

ORDO V.

FILICES, *LES FOUGERES.*

ORGANA ab aliis antheræ, ab aliis capſulæ dicta, in Filicibus plurimis ſola hucuſque cognita, ſunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque tranſversìm bivalves, valvis hìnc annulo elaſtico ſæpè junctis, diverſimodè aggeſti in inferiore frondium paginâ ſub membranâ involucrante, aut à fronde ſegregati. His in eâdem congerie commixta creduntur ſexûs alterius organa ferè conformia, ſed nondùm ſatìs explorata. In paucis ſexus uterque conſpicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum inſtar uniloculares bivalves polliniferæ; germina ſimplicia aut plura, ſingula ſtigmate unico inſtructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris ſegregata, nunc eiſdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus ſæpè monoſpermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad baſim convoluta. Frondes ſimplices aut ramoſæ, baſi ſæpiùs ſquamoſæ, herbaceæ aut rariùs arboreſcentes.

J. Folliculi in ſpicam diſtinctam diſpoſiti. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L.* *Ophioglosſe, Langue de ſerpent.* Spica oblonga linguæformis compreſſa, utrinque ad margines unicâ

ſerie multilocularis loculis tranſversìm dehiſcentibus polline fœtis, poſt emiſſum pollen quaſi utrinque crenata & plurimùm veruculoſa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, ſæpiùs ſimplex & enerve, emittens ſpicam plerumque ſimplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramoſæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more, vetuſtiores in ambitu foliolorum radiatìm ſpiciferæ ſpicis ſeſſilibus imbricatìm & diſtichè ſubſquamuloſis. Genus indè dividendum & intereà medium inter Muſcos & Filices. An ſpicæ tantùm maſcula; an potiùs in ſingulo ejuſdem loculo uterque ſexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L. * POLYPODIUM, T. * Spica racemoſa diſticha. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capſulæ 5-valves, valvis ſingulis baſi ſeminiferis, ſemina ſcobiformia: an rectiùs?*

OSMUNDA, T. L. * POLYPODIUM, T. * *Oſmonde.* Spica racemoſa. Folliculi 2-valves. *Capſulæ polyſpermæ ex Linnæo.*

II. Folliculi frondibus ſubtùs impoſiti. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L. * FILICULA, T. * Fructificatio totum frondis terminalis diſcum tegens.

POLYPODIUM, T. L. * FILIX, T. * LONCHITIS, T. * FILICULA, T. * *Polypode, Fougere.* Fructificatio in punctis ſubrotundis per frondis diſcum ſparſis.

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. * TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. * LONCHITIS, T. * *Cétérach, Scolopendre, Politric, Sauve-vie.* Fructificatio in lineis rectis, ſubparallelis, per diſcum frondis ſæpiùs obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L. * Fructificatio in lineis variè decuſſatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L. * Fructificatio in lineis duabus parallelis coſtæ frondis approximatis.

LONCHITIS, L. * Fructificatio in lineis lunatis, frondium ſinus occupantibus.

PTERIS, L. * FILIX T. * LINGUA CERVINA, T. * *Fougere.* Fructificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm. * Fructificatio in thecis numeroſis antheriformibus oblongis diſtinctis ſeſſilibus, tranſversìm parallelis, unicâ ſerie frondem ſubtùs cingentibus. *Frons bipinnata. Caracter ex Commerſ. herb.* Borb. Μυριας θήκη, *infinitæ thecæ.*

ADIANTUM, T. L. * *Capillaire.* Fructificatio in punctis terminalibus, ſub replicato margine frondis.

DAREA. * Fructificatio in lineis brevibus ſolitariis, ex unico frondis latere ſubtùs exſertis. *Frons decompoſita ſingulis foliolorum lobulis lateralibus unicâ lineâ inſtructis.*

TRICHOMANES, L.* FILICULA, T.* Fructificationes solitariæ in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, suprà frondem marginalibus, stylo setaceo terminatis. *An antheræ aut germina?* T. Canariense *calicibus multi-floris instructum, novi fortè generis prima species.*

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L.* Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-locularibus 2-valvibus onustæ. FŒM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, fœmineus simplex magnus, masculus minor multiplex: habitus Palmæ.*

CYCAS, L.* Dioïca. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-locularium 2-valvium serie subtùs tectis. FŒM. Germina plura distincta, spadicibus confertis carnosis ultrà medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucro.

PILULARIA, V. L.* *Pilulaire.* Involucrum sessile, globosum pisiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infrà, antheris pluribus suprà fœti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucra axillaria. Character ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos fœmineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * MARSILEA, L.* Involucrum pedicellatum ovatum, transversìm multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis fœti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Character ex B. Jussæo: genus sequenti malè annexum à Linnæo.*

V. Fructificatio minùs nota. Plantæ Filicibus affines, foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich.* MARSILEA, L.* Monoïca. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ *ex Linnæo*) oblongis spiralibus terminatæ. FŒM. Capsulæ intrà singulos radicum fasciculos subsolitariæ globosæ 1-loculares polyspermæ.

polyſpermæ. *Planta aquis innatans, ramoſa diffuſa, ramis ad genicula bifolius & ſubtùs radicantibus. Caracter ex Michelio & Linnæo. An antheræ verè foliis impoſitæ, an potiùs deliteſcentes in capſulâ radicali cum germinibus? Hujus congener* Azolla *Lamark. Dict.* 1. *p.* 343.

ISOETES, L.* Monoïca. Folia cepacea faſciculata radicalia, baſi interiori florifera, interiora ſquamam cordatam 1-andram, exteriora capſulam 2-locularem polyſpermam foventia. *Caracter denùò examinandus. Anthera ſeſſilis* 1-*locularis? Plantæ lacuſtres.*

EQUISETUM, T. L.* *Prêle.* Spica denſa ſeu conus ſolitarius terminalis conſtans filamentis numeroſis axi communi densè impoſitis, ſingulis apice peltatis, peltâ ſubtùs multivalvi emittente ſphærulas plures polliniformes ſetis 4 elaſticis inſtructas. *Herbæ aphyllæ caule fiſtuloſo ſtriato, ſimplici aut ramoſo, ſæpiùs verticillatim ramuloſo, articulato articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris ſuccedunt alix non coniferæ perenniores: an priores maſculæ, poſteriores fœmineæ ſexu nondum detecto? Sphærulas Hedwigius ſtigmati aſſimilat, & ſetas pulviſculo aſperſas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in ſicco patulas, microſcopio manifeſtas pro filamentis antheriferis habet.*

Obs. Hùc refertur ordo Muſcis quodammodò affinis, licèt Lemna & Pilularia monocotyledones videantur, ſed habitu ſimilior Palmis. Dùm patebunt ſedulòque diſtinguentur in omnibus antheræ & ſemina, verus generationis germinationiſque ſtatuetur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concurſum in eodem faſciculo ſuadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmidelianæ & Hedwigianæ obſervationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri L.* conſpexit ſub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globuloſis, globulis croceis (maſculis?), ſuperimpoſitas congerici capſularum quæ annulatæ polyſpermæ, folliculis ſuprà memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, ſingulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Oſmundâ ſpicant L.* ſub geminâ faſciculi oblongi membranâ hìnc & indè ſeriem corpuſculorum pellucentium pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuſcula diſſimilia globuloſa nervo faſciculi medio impoſita cæteris præcociora & citiùs evanida, ideò maſcula: utraque rerùm in quibuſdam Polypodii & Aſplenii ſpeciebus obſervavit, ſed fœminea orbata ſtylo & ſtigmate, forſan evanidis peractâ jamdudùm fœcundatione. Ulteriùs ergò ſcrutandæ partes, definienduſque folliculorum uſus, præcipuè in Filicibus arboreis: ſcrutandi quoque ſpecierum caracteres. Genera Linnæi à faſciculorum formâ & ſitu deſumpta affines ſeparant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, uſquedùm nova & rectiora, ſuadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis ſignis.

ORDO VI.

NAIADES, *LES NAIADES.*

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, rarò nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rariùs duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpiùs opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L.* LIMNOPEUCE, V.* *Pesse.* Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. Germen inferum, calice suprà marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

CHARA, V. L.* *Charagne.* Monoïca. FŒM Calix 4-5-phyllus (superus *ex Vaill. act. Paris.* 1719) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5 fidum; capsula polyspersma (1-sperma *ex Linn.*) MASC. Anthera globulosa sessilis, nunc fœmineo flori extrà calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

CERATOPHYLLUM, V. L.* Monoïcum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plura, numeri laciniarum calicis dupla (14 20) antheris oblongis. FŒM. Germen 1 compressum; stylus 0; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potiùs 2-lobum?*

MYRIOPHYLLUM, V. L.* POTAMOGETON T.* *Volant d'eau.* Monoïcum. Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FŒM. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus fœminei.* M. Verticillatum *sæpè hermaphroditum. Caracter ex Linn. Corolla intrà calicem 4-petala ex Vaill. act. Paris.* 1719. *An calix verè 4-par-*

titus ; an potiùs 4-fidus ſuperus apice 4-petalus, ut in Cercodeâ & Onagris indè affinibus ? An germen ideò ſimplex inferum corculo ſeminum 2-lobo ?

NAIAS, L. * FUCUS, T. * FLUVIALIS V. * *Naïade.* Monoïca. MASC. Calix 2-fidus. Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corolla 4-fida *Linn.*) valvis patentibus. FŒM. Calix 0. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigmata 2. Nux 1 aut 4-ſperma. *Folia* 3 *verticillata vaginantia ; flores axillares ſeſſiles.*

SAURURUS, L. * Calix, ſquamula lateralis perſiſtens. Stamina 6-7 (hypogyna ?). Germina 4 ; ſtyli 0 ; ſtigmata 4, germinibus intùs adnata. Baccæ 4 monoſpermæ. *Caulis erectus ; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta ; flores amentacei ; amenta foliis oppoſita. An affinior Aroïdeis, aut Piperi ? An ſemen germinans* 1 *aut 2-lobum ?*

APONOGETON, LS. * Calix, ſquamula lateralis ſimplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia ſeu exteriora (hypogyna?). Germina 3-4, inter rachim & ſtamina ; ſtyli & ſtigmata 3-4. Capſulæ 3-4, ſingulæ baſi 3-ſpermæ. *Folia radicalia ; flores in ſcapis densè ſpicati terminales, ſpathâ tenuiſſimâ aut ſubnullâ ſpicam tegente ſimplicem aut 2-partitam. Caracter ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroïdeis approximandum ?*

POTAMOGETON, T. L. * *Epi d'eau.* Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4; ſtyli 0 ; ſtigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina ſæpè alterna, floralia ſæpè oppoſita ; flores ſpicati, terminales aut axillares ; ramuli & ſpicæ ſæpè baſi 2-ſpathaceæ.*

RUPPIA, L. * CORALLINA T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 ſubſeſſilia; ſtyli 0 ; ſtigmata 4. Semina 4 nuda, ſtipitata ſtipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Herba capillaris ramoſa ; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia ſuboppoſita ; flores in ſpiculis ſeu ſpadicibus ſolitariis plerumque terminalibus diſtichis ; ſpicula ſubulata, maturis fructibus apice incurva.*

ZANICHELLIA, L. * ALGOIDES, V. * Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6 ; ſtyli totidem ; ſtigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad baſim calicis extùs inſerto. *Flores axillares ſolitarii ; planta capillaris ramoſa.*

CALLITRICHE, L. * STELLARIA, V. * Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; ſtyli & ſtigmata 2. Capſula 4-gona 2-locularis 4-ſperma. *Folia oppoſita ; flores axillares. An Peplidi affinis ? An ſemen germinans* 1 *aut 2-lobum ? Species una monoïca.*

III. Fructus ſuperus oligoſpermus, ſeminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * LEMNA, L. * *Canillée, Lentille d'eau.* Monoïca.

Calix 1-phyllus integer, latere dehiſcens. MASC. Stamina 2; piſtillum abortiens. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis perſiſtens; ſtigma 1. Capſula acuminata 1-locularis, oligoſperma, ſeminibus oblongis ſtriatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, ſæpiùs 3-phyllæ, ſubtùs radicantes, in junctione foliorum floriferæ, hinc maſculæ, indè fœmineæ.*

OBS. Naïadum ſemen germinans indiviſum nullo emiſſo lobo laterali, in aliis infrà radicatur & ſuprà in caulem aſſurgit, in aliis ſuperiùs tantùm emittit plumulam baſi hìnc & indè radicantem, ut in Trapâ. An indè Trapa ad Naïades revocanda? An potiùs plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naïades, aliis ordinibus paulò affiniores? Denuò obſervanda hæc in omnibus germinatio.

II.

MONOCOTYLEDONES,

LES MONOCOTYLEDONES.

Corculum feminis ex radiculâ, plumulâ & unico lobo seu cotyledone constans.

CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit superiùs plumulam, inferiùs radiculam, utramque, dùm tenera adhuc, enutritam succis in cotyledone collectis ac paratis, donec radicula increscens, ipsa telluris rorem exsugat & sufficientem idoneumque plumulæ caulescenti deferat succum. Inutilis tunc marcescit cotyledon, & plantula suî compos assurgit proprio gaudens habitu quem constituit laxus & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon simplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii sunt Monocotyledonum caracteres.

Obs. Constans cotyledonis unitas, diversus ejusdem lateralis in semine germinante situs. Seminis enim crusta seu tunica cotyledonem emissâ plantulâ involvens, & postea superstes ejusdem detrimento fœta, diversimodè disponitur. Modò sursùm elevatur insidens apici folii

primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Asphodelo, Hyacintho, &c.; modò vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alstroëmeriâ, &c., aut dorsalis sessilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorsalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones seminis utpotè minùs perpensas. Harum quælibet est immutabilis & essentiales profert caracteres, forsan præponendos in distinguendis Monocotyledonum classibus; sed nondùm observata plurimarum evolutio, nec constat eamdem esse in plantis aliundè analogis.

Staminum insertio, notiora usquedùm suppeditans signa pariter immutabilia, ideò præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, est absolutè immediata, &, nullo mediante fulcro petalode, stamina triplici insident parti, nempè calici, aut pistillo, aut pistilli fulcro seu receptaculo: undè triplex conficitur classis. Quartam non exigit sexuum separatio quæ abortu tantùm producitur in Gramineis quibusdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec potest diclines plantas ab hermaphroditis consimilibus dimovere.

Numero classium majori obstat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui simplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis sæpiùs calice stipatur; non pedunculi cuticulæ sed libro continua est; nunquàm cum germine infero concrescit, & suas lacinias aut sua petala cum staminibus numero æqualibus plerumque alternat. Hæc signa corollæ propria sibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germini adnatum, ad ungues staminiferum, & ideò pro vero habendum calice.

CLASSIS II.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, seu sub pistillo inserta, sæpè definita, rariùs indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma simplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyspermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu diclines.

Obs. Quæ posteà de staminibus apud Dicotyledones hypogynis (Class. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hâc classe disponitur ordo, singulus naturalis, nempè 1°. Aroïdeæ à subsequentibus plurimùm discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cyperoïdeis tamen viciniores, sed diversè germinantes; 3°. Cyperoïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine diffitente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naïadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (III) quia parùm dissentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

ORDO I.

AROIDEÆ, *LES AROIDES.*

SPADIX simplex multiflorus, spathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut simplex. Stamina definita aut

indefinita, ſpadici inſerta. Germina ex eodem ſpadice nata, nuda aut cincta calice, nunc ſtaminibus mixta, nunc ab eiſdem ſegregata; ſtyli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyſpermi. Corculum in periſpermo carnoſo centrale. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spadix ſæpè ſolitarius, inſidens ſummo cauli aut ſæpiùs ſcapo radicali. Plantæ rariùs cauleſcentes; quædam ſexuum diſpoſitione admodùm irregulares.

I. Spadix ſpathâ involutus.

AMBROSINIA, L * Spadix complanatus, diſſepimenti inſtar tubum ſpathæ convolutæ bipartiens; in loculo poſteriori infrà nudus 2-glanduloſus, ſuprà ſtaminifer antheris ſeſſilibus numeroſis; in anteriori ſuprà nudus, baſi monogynus, ſtylo & ſtigmate ſimplici, capſulâ polyſpermâ.

ZOSTERA, L. * ALGA, T. * Folium vaginans, ſpathæ vicem gerens. Spadix linearis planus, alterâ paginâ nudus, alterâ tectus ſuprà antheris pluribus ſubſeſſilibus, infrà germinibus paucioribus nudis. Styli 0; ſtigmata ſimplicia. Capſulæ membranaceæ 1-ſpermæ.

ARUM, T. L. * DRACUNCULUS, T. * ARISARUM, T. * *Gouet, Serpentaire.* Spatha ventricoſa, baſi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, ſubtùs ſtaminifer antheris 4-gonis ſeſſilibus numeroſis, infrà duplici cirrhorum ordine inſtructus, baſi tectus germinibus numeroſis nudis. Styli 0; ſtigmata ſimplicia villoſa. Baccæ globoſæ 1-ſpermæ aut rariùs polyſpermæ. *Folia* Ari T. *ſagittata*, Dracunculi T. *multifida*; *ſpatha utriuſque magna patens*, Ariſari T. *parva connivens.*

CALLA, L. * Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (*in C. æthiopicâ* baſi tantùm germinifer). Styli breviſſimi; ſtigmata acuta. Baccæ polyſpermæ. *An cirrhi intermixti.*

DRACONTIUM, L. * Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca polyſperma. *Huc fortè referenda* Quebitea, *Aubl. Guyan. t.* 327. (*ſuadente ipſo autore*), *cui caulis tortuoſus, folia alterna, flores minimi non deſcripti, in ſpiculum axillarem baſi bracteolatum aut ſpathaceam diſpoſiti.*

POTHOS. L. * Spatha globoſa. Spadix brevis, incraſſatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; ſtylus 0; ſtigma 1. Bacca 1-ſperma.

HOUTTUYNIA, Thunb. * Spatha cordata, folio ſimilis. Spadix oblongus pedunculatus, è ſpathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro ſeu calice communi 4-phyllo, rectus germinibus. Stamina plurima ſuprà ſpadicem germinibus intermixta, circà ſingulum circiter ſeptena. Capſulæ 3-gonæ.... *Herba caule ſimplici; folia alterna petiolo infrà (vaginante?) 2-alato, quaſi 2-ſtipulaceo. Caracter ex Thunb. Jap., mutato partium quarumdam nomine. An Naïadibus affinior?*

II. Spadix nudus, ſpathâ deſtitutus.

ORONTIUM, L. * Spadix cylindraceus, floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 2-fidum. Folliculus tenuis 1-ſpermus, calice tectus, immerſus ſpadici.

ACORUS, T. L. * Spadix cylindricus floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, (calici inſerta?). Germen 1; ſtylus 0; ſtigma punctum prominens. Capſula 3-gona 3-ſperma (3-locul. polyſp. *ex Linn.*). *Spadix innaſcens medio folio ultrà producto æmulanti ſpatham planam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Juſſæo.*

Obs. Germinatio præcipuos Aroidearum datura caracteres, nondùm ſatìs pateſcit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diverſæ: quod ulteriùs obſervandum. Stamina, quamvìs diſpoſitione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia ſemper affixa ſunt ſpadici ſimul germinifero, ſeu quod idem eſt, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres hùc referendi; an idem de Pipere quoad habitum ſat ſimili? Quis in Aro cirrhorum uſus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, *LES MASSETES.*

FLORES monoïci: maſculi aggregati, triandri, calice triphyllo; fœminei pariter aggregati, calice triphyllo, germine ſupero, ſtylo ſimplici, ſemine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

TYPHA, T. L. * *Maſſete.* Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannoſum, ſeſſile, culmi apicem obveſtiens: maſculum terminale calicibus 3-ſetoſis, ſtaminibus ſtipiti communi impoſitis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus pappoſis, germinibus ſtipitatis, ſtigmatibus capillaribus, ſeminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi enodes*

erecti. Seminis germinantis lo ..s ... pice folii primarii perſiſtens ut in Juncis.

SPARGANIUM, T. L. * *Ruban d'eau.* Amenta globuloſa compacta, plura juxtà caulem flexuoſum; maſcula terminalia; fœminea inferiora, ſtigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-ſpermis, (2-ſpermis *ex Linn.*), ſeminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio ſubiungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis ſimiliores floribus triandris monoſpermis pariter congeſtis, diſſimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque periſpermi. Ut in Sparganio, ſic in Pandano fructus capitati: an indè affinitas?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, *LES SOUCHETS.*

FLORES hermaphroditi aut monoïci, ſinguli ſtipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, ſub piſtillo inſerta. Germen unicum ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs triplex, rarò duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id eſt tunicâ tectum, in quibuſdam ſetis aut villis è baſi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ unifloræ, confertæ, in ſpicas aut faſciculos variè diſpoſitæ, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caules ſeu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia ſeſſilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fiſſili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L. * CYPEROIDES, T. V. * SCIRPOIDES, V. * *Laîche.* Paleæ in amentum diſpoſitæ. Flores maſculi fœmineis mixti (*in Scirpoide, V.*), aut in amento diſtincto ſuperiore ſegregati (*in Cyperoide T.*). Fœmineis ſtigmata 3, interdùm 2. Semen tunicatum, villis deſtitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

FUIRENA, Rottb. * Paleæ ariſtatæ, in ſpiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

aristatis; stigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Caracter ex D. Rottboll.*

SCHŒNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin.* Paleæ fasciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut sæpiùs nullis. *Paleæ quædam vacuæ glumam mentientes.*

GAHNIA, Forst. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus; stigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schæni. Caracter ex Forst. & L. Suppl. An potiùs ut in Schæno ustulato spicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 superioribus 1-floris 3-andris 1-gynis stylo suprà 2-3-fido? Flosculi 2 sic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno sæpè abortivo. Genus indè fortè delendum.*

ERIOPHORUM, L. * LINAGROSTIS, T. * Paleæ in spicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longissimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. * CYPERUS, T. * *Scirpe.* Paleæ in spicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleâ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. * *Souchet.* Paleæ in spicam distichè imbricatæ. Semen nudum, villis destitutum. *Paleæ inferiores interdùm vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, spicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forst. * Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2. Semen subrotundum. *Spiculæ sub-4-floræ, flosculis 1-2 inferioribus fœmineis, in culmo 3-quetro densè capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Forstero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice tectum. *Caracter ex Rottboll. Flores paleis distincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucro capituli aut umbellæ 3-4-phyllo, culmo sæpiùs angulato. An potiùs flos habendus pro spiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma 0. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; stylus 1; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infrà folioso, capitati terminales involucro 3 phyllo cincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potiùs pro spiculâ habendus 6-paleaceâ & ideò 6-florâ, cujus flos unicus superstes terminalis, cæteris abortivis? An congener* Cladium *Brownæi?*

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum paleis numerosis fasciculatis filiformibus & totidem intermixtis staminibus quorum antheræ oblongæ fila-

mentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique ſtylus 1 brevis; ſtigmata 3 longa; fructus.... *Herba; folia radicalia graminea; ſcapus compreſſus anceps versùs apicem margine hinc fiſſus, emittens capitulum unicum ſeſſile infrà ſtipatum ſpathâ* 1-*valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma* 1 *ex Linn.*, 5 *ex Konig. Habitus Cyperoïdearum, caracter paulò diverſus. An fructus* 1-*ſpermus?*

Obs. Diſtinctio ſexuum in Carice & aliorum villi cingentes & feminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diversâ germinatione quâ Gramineis Cyperoïdeæ magis conſentiunt. Ab his autem diſcrepant paleis glumam & calicem ſupplentibus, & ſeminis arillo, & foliis caulinis ſeſſilibus aut vaginâ integrâ inſtructis. Genera calicata dicta diligentiùs obſervata calicem abdicabunt, admiſſis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, *LES GRAMINÉES.*

GLUMA (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve diſtichos in ſpiculam ſeu locuſtam diſpoſitos ſtipans, ſæpiùs bivalvis, rarò uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, rarò univalvis aut nullus, valvâ exteriore muticâ aut ariſtatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut ſex aut unicum, antheris oblongis baſi & apice bifurcis. Germen unicum ſuperum, baſi cinctum ſquamulis duabus non ſemper conſpicuis. Styli pleriſque duo & ſtigmata duo plumoſa; quibuſdam ſtylus unicus & ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen his & illis unicum, nudum aut ſæpè tectum valvâ calicis intimâ perſiſtente. Corculum parvum, infrà adnatum lateri periſpermi farinacei multò maioris. Lobus eiuſdem in germinatione cum adjuncto periſpermo perſiſtens ſeſſilis, imæ hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibroſæ capillares. Caules ſeu culmi cylindrici, fiſtuloſi aut intùs medullares, articulati ſeu internodiis diſtincti, ſæpiùs ſimplices & herbacei. Folia

alterna, in ſingulo culmi nodo ſubſolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum uſque fiſſili. Flores glomerati aut ſuprà rachim ſpicati, aut paniculati, antè matureſcentiam in ſuperioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoïcæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. * Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. *Flores paniculati, interdùm 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum Agroſtidi.*

ANTHOXANTHUM, L. * GRAMEN, T. * *Flouve.* Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. *Flores ſpicato-paniculati.*

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. *Flores glomerati. Caracter ex Linn. An affinior Cyperoideis, & præcipuè Killingiæ?*

ARISTIDA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-ariſtato.

ALOPECURUS, L. * GRAMEN T. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice ſimplici. *Flores ſpicati.*

PHLEUM, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis truncata acuminata ſeſſilis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores denſè ſpicati.*

PHALARIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores ſpicati aut ſpicato-paniculati.*

PASPALUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus ſubrotundis concavis. Calix 2-valvis calici ſubæqualis.

DIGITARIA, Hall. * PANICUM, L. * Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. *Flores in rachide excavatâ ſeſſiles ſpicato-ſecundi, ſpicis digitatis.*

PANICUM, T. L. * MILIUM, T. * GRAMEN, T. * *Panis, Millet.* Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriore dorſali minore. Calix 2-valvis cartilagineus perſiſtens. *Flores denſè aut laxè paniculati (ſæpè ſetis ſtipati), aut digitato-ſpicati (qui ad Digitariam fortè revocandi omnes). An potiùs gluma 2-flora floſculo altero abortivo, & ideò 2-valvis?*

MILIUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis ventricoſis ſubæqualibus Calix 2-valvis calice minor. *Flores paniculati Stigmata penicilliformia.*

AGROSTIS, L. * Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. *Flores paniculati,*

STIPA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore in aristam longissimam basi articulatam desinente.

LAGURUS, L. * Gluma 2-valvis, apicibus aristatis villosis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore apice 2-aristatâ, dorso 1-aristatâ. *Flores spicati. Confer* Trisetariam *Forsk. dissimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L. * ARUNDO, T. * *Canne.* Gluma 2-valvis (aut 0) extùs basi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. simile, sed hujus lanugo interior, illius exterior.*

III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis (interdùm 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. Flores masculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbati. *Flores spicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris basi aristatâ in hermaphroditis floribus sessilibus, nudâ in masculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS. * ANDROPOGON, L. * Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloso pilosis. Flosculus 1 hermaphroditus sessilis, basi germinis aristam emittente; cæteri masculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito squamulæ 2 interiores. *Flores distichi spicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticosus.*

ISCHÆMUM, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores spicati.*

TRIPSACUM, L. * Monoïcum. Masculis gluma 2-valvis 4-flora. Fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, sinubus basi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores spicato-digitati, fœminei ad basim spicæ masculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-flora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores spicati.*

ÆGILOPS, L. * GRAMEN, T. * *Egilope.* Gluma 2-valvis aristata 3-flora, flosculo 1 masculo inter 2 fœmineos. Singulis calix

2-valvis, valvâ exteriore 2 aut 3-aristatâ. Pistillum in masculo abortiens. *Flores spicati.*

ROTTBOLLIA, L. S * ÆGILOPS, L. * Gluma 1-valvis 1 flora flosculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora flosculo altero masculo. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatæ sinubus excavatis & alternis sessiles spicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. * GRAMEN, T. * *Canche.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. * GRAMEN, T. * *Mélique.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. Inter flosculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores spicato-paniculati.*

VI. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis carinata; valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. *Gluma* D. glomeratæ *interdùm* 1-*flora : an ea ad Phalaridem revocanda?*

VII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ; suprà axim seu rachim densè spicatæ. *Spica sæpiùs simplex.*

SESLERIA, Ard. * CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rariùs 4-5-flora), valvis acuminatis, dorso subhirsutis. Calix 2-valvis valvâ exteriore 3-aristatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores spicati, involucro ad basim spicæ* 1-3-*phyllo brevi. Caractter ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * *Cretelle.* Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores secundi.*

LOLIUM, L. * GRAMEN, T. *Ivroie.* Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, flosculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. * GRAMEN, T. * Glumæ 2-3 in singulo axis dente, 2-valves (in *E. hystrice* nullæ), 1-2 floræ, aut sæpiùs multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ junctæ involucrum glumamve mentiuntur* 4 *aut* 6-*phyllam*, 2 *aut* 3-*stachyam*, *calicibus in spiculas distinctas dispositis.*

HORDEUM, T. L. * *Orge.* Glumæ 2-3 in ſingulo axis dente; 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potiùs gluma 6-phylla 3-flora floribus diſtinctis ?*

TRITICUM, T. L. * GRAMEN, T. * *Froment.* Gluma 1 in ſingulo dente, 2-valvis, rachi oppoſita, multiflora, floſculis pariter oppoſitis. Singulis calix 2-valvis, ariſtatus aut muticus..

SECALE, T. L. * *Seigle.* Gluma 1 in ſingulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus diſtinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriore ariſtatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores ſæpiùs paniculati.*

BROMUS, L. * GRAMEN, T. * *Droue.* Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis ſub apice ariſtatis.

FESTUCA, L. * GRAMEN, T. * *Fétuque.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdùm* F. Myuros 1-*andra*, *indè Cinnæ affinis.*

POA, L. * GRAMEN, T. * *Paturin.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiuſculis.

UNIOLA, L. * Gluma multivalvis, valvis diſtichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caractèr ex Linn. Spiculæ latæ compreſſæ calicibus diſtichis ut in Poâ. An gluma meliùs diceretur 2-valvis & calices in ſpiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo ?*

BRIZA, L. * GRAMEN, T. * *Amourette.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricoſis.. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * GRAMEN, T. * *Avoine, Averon.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriore dorſo ariſtatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Ariſta dorſalis* A. ſativæ *abortiens.*

ARUNDO, T. L. * GRAMEN, T. * *Roſeau.* Gluma 2-valvis (quibuſdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis baſi lanatus. *Flores ſpicato-paniculati. Saccharo affinis, ſed multiflora, glumâ non lanatâ.*

IX. Styli duo. Stamina ſex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz.* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis; valvis navicularibus, exteriore ſtriatâ ariſtatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. *Flores paniculati.*

ERHARTA, Thunb. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex; uterque 2-valvis, exterior transversìm rugoſus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. *Flores ſpicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA;

ZIZANIA, L.* Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore ariſtatâ. MASC. Stamina 6; antheræ ſubſeſſiles. FŒM. Styli 2 aut ſtylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fœminei ſuperiores in ſpicam contracti, maſculi inferiores divaricati.*

LUZIOLA. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœminis multò minor. MASC. Stamina ſæpiùs 8, interdùm 9-10; antheræ pedunculatæ. FŒM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; ſpica maſcula ſupera unica laxa; paniculæ fœmineæ plures inferæ minores. Caracter ex D. Dombey, cui* Zizania *dicitur.*

X. Stylus unicus; ſtigma ſimplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores ſpicati.*

LYGEUM, L. * GRAMEN, T. * *Sparte.* Gluma 1-valvis magna, convoluta ſpathiformis, ariſtata 2-flora. Calices 2, 2-valves, baſi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-ſperma, hirſutiſſima non dehiſcens. *Caracter in Graminicis inſolitus. An ſtamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores ſubſolitarii.*

APLUDA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 maſculis pedunculatis, 1 fœmineo ſeſſili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

ZEA, L. * MAYS, T. * *Mays, Mahiz.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. FŒM. Spadix ſimplex, longus carroſus cylindricus, floſculis numeroſiſſimis preſſis rectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; ſtylus longiſſimus, ſtigma pubeſcens; ſemen ſubrotundum nudum, glumâ & calice perſiſtentibus coriaceis infrà cinctum. *Panicula maſcula terminalis; ſpadices fœminei infrà axillares, foliis ſeu ſpathis involuti, faſciculo ſtylorum exſerto.*

XI. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina tria.

PHARUS, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen lineare; ſtylus 1; ſtigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores luxè paniculati, maſculi pedunculati, fœminei commixti ſeſſiles.*

OLYRA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore ariſtatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Stylus brevis; ſtigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, maſculi infrà fœmineos.*

CORNUCOPIÆ, L. * Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multidorum.

Singulo flori calix 3-valvis; ſtamina 3; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2 longa; ſemen tectum. *Culmus ad nodos uniramuloſus; involucra florifera è ramulorum nodis folio ſpathiformi cinctis exorta, pedunculata, ſolitaria aut plura.*

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FŒM. Gluma 3-valvis valvâ exteriore majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum. *Pedunculi* 1-2 *ex foliorum ſuperiorum vaginis, ſinguli compreſſi baſi ſpathacei, apice deſinentes in involucrum coriaceum ovatum, intùs cavum, apice perforatum, monoïcum, fœtum flore* 1 *fœmineo tecto ſeſſili, hinc valvâ glumaceâ exteriore cincto, indè* 1-*ſulcato &* 2-*appendiculato appendicibus (flores ſteriles?) fiſtuloſis clauſis. Stipes ex imo involucro inter appendices exſertus, deſinens in ſpicam maſculam brevem pauciflo-ram. Involucrum perſiſtens durum nitidum margaritiforme.*

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore coriaceâ ſubrotundâ baſi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; ſtigmata 2. *Flores in rachide articulatâ compreſsâ* 1-*laterali imbricatìm ſpicati ſecundi, maſculi hermaphroditis mixti, magìs exſtantes & divaricati. Styli* 2 *ex D. Thunberg. An indè genus Andropogo affinius?*

POMMEREULLA, LS. * Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora, valvis inæqualiter 4-fidis dorſo ariſtatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriore 4-valvi majore ariſtatâ, interiore brevi muticâ indivisâ. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen glaberrimum. *Culmi ramoſi; folia bifariàm imbricata; flores racemoſo-ſpicati elegantes, quaſi turbinato-pennati. Caracter ex Linn. Suppl.*

REMIREA, Aubl. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. ſtylus longus; ſtigmata 3. Semen calice tectum. *Culmi folioſi, ſuprà ramoſi; flores densè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 16.

XII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina ſex.

NASTUS. * Gluma 6-8-valvis 1-flora, valvis diſtichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc ſtipatus pedicello villoſo (floſculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arboreſcens ad nodos ramoſus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Caracter ex Borbonico Commerſonii ſpecimine, dicto* Calumet des Hauts. *Habitus Arundinis arboreſcentis.* Ναστος, *antiquum Arundinis indicæ nomen.*

XIII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numeroſa, circiter

40. FŒM. Gluma major. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, ſimplex denſa verticillis* 6-*floris, floribus* 5 *maſculis pedunculatis, ſexto centrali fœmineo ſeſſili. Folia ſubpetiolata, baſi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 337.

Obs. Ordo apprimè naturalis, diſtinctiſſimus habitu, flore glumaceo, ſeminis unitate, periſpermo farinaceo, corculi ſitu & germinationis modo. Periſpermum, maxima pars ſeminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur internâ in qua corculum ſub membranis deliteſcit, indè ſæpiùs ſulco exaratur longitudinali. Corculum periſpermo ſemicinctum, ipſi nullatenùs adhæret niſi mediantibus membranis circumpoſitis aut fortè vaſculis infimis inconſpicuis. Inchoatâ germinatione ſemen intumeſcit; juxtà corculum diſrumpitur membrana duplex; emollitur periſpermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam periſpermo oppoſitam; ideoque periſpermi ſinul & lobi ſucco enutrita per rimam ſuperiùs aſſurgit plumula vaginulâ propriâ concluſa, inferiùſque demittitur radicula, ſæpiùs triplex multiplexve, ſingula ad collum involucrata, nempè una verticalis in radicem ramoſam mox immutanda, duæ aut plures horiſontales ad latera prorepentes & poſthàc culmiferæ. Ex dictis in Graminum ſemine maturo pars triplex conſtitutione diſſimilis, periſpermum farinaceum, corculum glutinoſum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter diſtincta, lobus lateralis, plumula aſſurgens & radicula demiſſa.

CLASSIS III.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubuloſus aut profundè partitus, ſuperus aut inferus, interdùm nudus, plerumque ſtipatus ſpathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucro calicem exteriorem mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis eſt verè calix). Stamina definita, rarò indefinita, imo aut ſummo calici inſerta, calicinis laciniis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis, antheris bilocularibus diſtinctis. In paucioribus germina

plura ſupera ; ſtyli aut ſtigmata totidem ; capſulæ totidem uniloculares , monoſpermæ , aut polyſpermæ intùs bivalves ſeminibus valvularum margini appoſitis. In plurimis germen unicum , ſuperum aut inferum ; ſtylus unicus , rarò triplex aut nullus ; ſtigma ſimplex aut diviſum ; fructus baccatus aut capſularis , trilocularis tri aut polyſpermus , interdùm loculis duobus abortivis & etiam ſemine unico ſuperſtite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa ſunt ; in capſulis ſolitò trivalvibus inſeruntur hinc & indè margini receptaculi elevati diſſepimentum conſtituentis , in ſingulâ valvâ medii , & cum ipsâ dehiſcentis. Corculum parvum in periſpermo corneo majori.

OBS. Staminum perigynia diverſos ſibi ſemper aut ſæpè conſociat caracteres , infrà in obſervationibus claſſium VI, XIV memoratos.

Liliaceæ Tournefortii ſeriem naturalem nemine diſſitente conſtituentes , hùc revocantur in ſepteno ordine diſpertitæ , calicatæ omnes & corollâ deſtitutæ ex anteà obſervatis p. 22. Difficilis ordinum diſtinctio habitu non minùs percipitur quàm ſignis botanicis quandoquè non ſatis definitis , quæ nunc deducuntur præſertìm ex germinis ſitu , ſtaminum numero , calicis diviſuris , ſeminum diſpoſitione , ſpatharum exiſtentiâ , &c. Quæ ſi in omnibus ejuſdem ordinis generibus ſigna eſſent conformia , ſtatuendæ diſtinctioni ſufficerent ; ſed in eodem ſæpè oppoſita conſociantur jubente naturâ quæ germen ſuperum cum infero , calicem tubuloſum cum ſexpartito , ſtamina indefinita cum definitis conjungit interdùm , & Crinum ab Amaryllide , Dioſcoream à Tamno , Hyacinthum à Scillâ , Sagittariam ab Aliſmate non ſeparat. An indè mutandi ordines quæſitis ſimplicioribus ſignis ? Præcipuam in germinatione inquirendam diſtinctionem ſuadent obſervationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infrà relatæ , quæ ſi poſthàc multiplicatæ valeant , hodiernus Aſphodelorum ordo diverſas admittens germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur

Palmæ iis plurimùm analogæ, aliundè tamen hìnc Filicibus indè Gramineis affines.

ORDO I.

PALMÆ, *LES PALMIERS.*

CALIX ſexpartitus, ſæpè perſiſtens, laciniis tribus exterioribus ſæpè minoribus. Stamina ſex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloſo corpori hypogyno?) inſerta, filamentis ſæpè baſi coalitis. Germen ſuperum, ſimplex, rariùs triplex (in Chamærope); ſtylus unicus aut triplex; ſtigma ſimplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut triſpermus ſeminibus oſſeis. Corculum minimum, in cavitate dorſali aut laterali aut rariùs infimâ periſpermi magni primò mollioris eſculenti, deìn indurati cornei.

Caulis ſimplex cylindraceus, caudiciformis, fruticoſus aut arboreſcens, ſquamoſus baſibus foliorum perſiſtentibus, aut circinatis veterum baſium veſtigiis ſcaber. Folia terminalia conferta alterna, baſi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter baſes perſiſtente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, ſimplex aut plerumque ramoſus ramis biſpathaceis, multiflorus, involutus ſpathâ maximâ ſimplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in diſtincto ſpadice, aut rariùs hermaphroditi, ſinguli biſpathacei; ſpathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola ſæpiùs lanceolata anguſta.*

CALAMUS, L.* *Rotang.* Calix extùs 3-ſquamoſus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; ſtylus 3-fidus; ſtigmata 3. Fructus ſubgloboſus ſquamis teſſelatis imbricatis nitidis tectus, primò pulpoſus, deìn exſuccus, 1-ſpermus (rarò 2-3-ſpermus). *Caracter ex Linnæo. Arbuſculæ ramoſæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi ſpinuloſo; ſpadices*

axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatim squamulosi, squamulis ramulorum alternatim & distichè 1-*floris. Corculum seminis in perispermi cornei cavitate lateral. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener* Palma Raphia *dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoicus? Fructum tessalato-squamosum describunt in Palmâ* Bache *Aubletius Cay. app. p.* 103, *in Palmâ* Sagu *Rumphius Amb. 1. p.* 74. *t.* 18 : *an ideò utrque Calamo congener?*

PHŒNIX, L. * *Dattier.* Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM Germen 1; stylus brevis; stigma 1. Bacca ovata 1-sperma, semine oblongo hinc sulcato, indè convexo. *Seminis germinantis lobus elevatur insiaens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculum remotissima fœcundat interdùm germina favente zephyro; utiliùs tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.*

ARECA, L. * *Areque.* Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus...; stigma... Drupa fibrosa 1-sperma, calice imbricato persistente.

ELATE, L. * Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1: stylus 1; stigma 1. Drupa subovata acuminata 1-sperma; semen sulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier.* Monoïca in eodem spadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus 0; stigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibrosa, fœta nuce, ad basim foraminibus 3 perviâ, 1-spermâ. *In plerisque Palmárum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta* 3 *extant, fortè seminum abortivorum indicia.*

ELAIS, L. * Monoïca (in eodem spadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus crassus; stigmata 3. Drupa coriacea fibrosa subangulata, fœta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-loculari, basi 3 foraminibus perviâ.

CARYOTA, L. * Monoïca in eodem spadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca subrotunda 1-locularis 2-sperma *ex Rumph.*, seminibus oblongis. *Folia* 2-*pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangulis.*

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa.* Monoïca. MASC Amentum oblongum terminale, squamis pressis 1-floris Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-sulcatâ *ex Thunb.*). FŒM. Flores in capitulum terminale sphæriceum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; stylus 0; stigma latum. Drupa fibrosa irregularis, vicinarum pressione angulata, 1-

locularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoïcus, ramis* 1-*spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali fœmineo. Caracter ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

CORYPHA, L * Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen osseum globosum. *Species una maxima* (Codda-pana *H. Mal.*) *foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabriformi; altera* (Saribus *Rumph.*) *foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor* (Sabal *Adans.*) *foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pisiformi. An genera diversa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha . . . Calix laciniis 3 exterioribus extùs pilosis, 3 alternis (petala *ex Thunb.*) interioribus petaloïdeis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium *ex Thunb.*) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Drupa globosa pisiformis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Caracter ex D. Thunberg act. Holm.* 1782, *mutato partium nomine. Confer cum Coryphâ.*

LATANIA, Commers. * *Latanier de l'isle de Bourbon.* Dioïca. Masc. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcilindricis imbricatim squamulosis, squamulis 1-floris. Singulo flori calix sessilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis basi in columnam crassam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. Fœm. . . . *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Caracter ex Commers. mss.*

LONTARUS, Rumph. * Borassus, L. * *Rondier, Lontar.* Dioïca. Spatha polyphylla. Masc. Spadix amentaceus, densè imbricatus, simplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. Fœm. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, seminibus osseis extùs filamentosis, hinc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Hùc retulit D. Sonnerat speciem novam,* (Lodoïcea, *Commers. absque descript.*) *foliis distinguendam pinnato-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè seminibus semididymis maximis rotundatis,* 1 *aut* 2 *sæpè abortivis, Gallis dictam* Cocotier de mer : *an genus diversum?*

CHAMÆROPS, L * *Palmier éventail.* Hermaphrodita, aut in distinctâ arbore mascula. Spatha 1-phylla. Spadix ramosus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; styli 3; stigmata 3. Baccæ; parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*

MAURITIA, LS. * Dioïca? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatim squamosus squamis 1-floris. Calix extùs cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intùs 3-partitus laciniis futurâ junctis. Stamina 6. FŒM.....
Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Caracter ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.

OBS. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmarum caracter. An generalior in iis numerus staminum senus, germinum distinctorum aut in uno fructu trioculato coadunatorum trinus; an contrà utraque interdùm plura aut pauciora absque abortu aut luxurie insolitâ? Palmæ Filicum arborescentium & præsertìm Zamiæ & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimìs discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phœnicis triticeo semini extùs assimilatur. Hìnc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ caracteres induunt, iis ergò usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potiùs hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixa?

ORDO II.

ASPARAGI, *LES ASPERGES.*

CALIX sexdivisus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, rarò superus. Stamina sex imo (rariùs medio) calici inserta. Germen simplex, sæpiùs superum; stylus triplex cum stigmate triplici, aut stylus unicus cum stigmate simplici vel trifido. Fructus baccatus aut rarò capsularis, superus aut rarò inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Corculum in hylo perispermi cornei.

Caulis sæpè herbaceus, interdùm fruticosus. Folia plerumque alterna, rarò opposita aut verticillata, sæpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores singuli spathacei, in quibusdam (abortu?) dioïci. Tertia pars fructificationis supprimitur interdùm in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon.* Calix connivens. Filamenta staminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1. Bacca loculis

1-ſpermis, interdùm 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticoſus, foliorum veſtigiis ſcaber; folia omnia terminalia, ſæpè conferta (vaginantia?) ſimplicia; panicula terminalis ramoſiſſima, ſingulis ramis, ramulis & floribus baſi 2-ſpathaceis. Species quædam* (Cordyline *Commerſ.*) *ſtaminum filamentis inſtructæ filiformibus non incraſſatis, loculis fructûs polyſpermis, foliis latioribus Cannæ ſimilibus, non omninò congeneres niſi emendato Dracænæ caractere.*

DIANELLA, Lamark. * DRACÆNA, L. * DIANA, Comm. * *Dianella.* Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; ſtigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-ſpermis. *Caulis herbaceus ramoſus ſubnudus; folia alterna vaginantia enſiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis ſpathaceis. Caracter ex Commerſ. cui* Diana *dicitur & ex Lamark dict.*

RIPOGONUM, Forſt. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis ſubſeſſilibus. Stylus 1; ſtigma 1. Bacca globoſa (2-locularis?) 2-ſperma, ſeminibus hemiſphæricis. *Planta geniculata ſcandens, Smilaci affinis. Caracter ex Forſtero.*

FLAGELLARIA, L. * Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus perſiſtens; ſtigmata 3. Drupa 3-ſperma aut abortu 1-ſperma. *Caulis fruteſcens ramoſus, ramis baſi ſquamoſis aut ſpathaceis; folia apice cirrhoſa, omnia vaginantia vaginâ longâ integrâ; panicula terminalis. An affinior Juncis?*

ASPARAGUS, T. L. * *Aſperge.* Calix baſi connivens æqualis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca loculis 2-ſpermis. *Caulis ramoſus, herbaceus aut fruteſcens non caudiciformis; folia ſæpè ſetacea & faſciculata; flores ſæpè ſolitarii axillares; ſpatha 2-valvis, & interdùm ſpina, ſub ſingulo ramulo & foliorum faſciculo. Species quædam dioïcæ.*

CALLIXENE, Comm. * Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis baſi ſubbiglandulоſis. Stamina 6, filamentis baſi latioribus; antheræ oblongæ verſatiles. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intùs pulpoſis ſæpè 3-ſpermis. *Suffrutex Magellanicus Phileſiæ facie, infrà nodoſus & aphyllus nodis ſquamulâ vaginatis; ramuli ſquamulis aut foliis axillaris, baſi 2-ſpathacei; folia in ſummis ramulis alterna, margine tumida petiolo ſemiamplexicauli; flores ſolitarii terminales, folio ſupremo ſtipati; pedicelli breves ſquamulis 2-4 infrà cincti. Caracter ex Commerſ.* Καλος *pulcher*, ξενικος *exterus.*

PHILESIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtuſis. Stamina 6 filamentis baſi connatis; antheræ longæ verſatiles. Stylus 1, ſtigmata 3. Bacca ſubtrigona (3-locularis?) polyſperma. *Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuoſi baſi 2-ſpathacei axillares; folia alterna re-*

voluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Caracter ex Commers. Φιλεω *amo.*

MEDEOLA, L. * Calix patens æqualis. Germen 3-sulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-sulca 3-sperma. *Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares.* M. virginicæ *folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis: an species verè congener?*

TRILLIUM, L. * Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. *Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.*

PARIS, L. * HERBA PARIS, T. * *Parisette.* Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. *Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdùm quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * LILIUM CONVALLIUM, T. * POLYGONATUM, T. * SMILAX, T. * *Muguet, Sceau de Salomon.* Calix 6-fidus tubulosus *in Polygonato T.*, aut globosus *in Lilio convallium T.*, aut 6-partitus patens *in Smilace T.* Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. *Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cæteræ sessilibus alternis. In* C. bifoliâ *tertia pars supprimitur.*

II. Flores dioïci. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon.* Calix 6-partitus patens, aut rarò globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. *Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioïci 6-partiti folio insidentes, in* R. racemoso *hermaphroditi globosi racemosi terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimùm affine.*

SMILAX, T. L. * *Salsepareille.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.*

DIOSCOREA, L. * *Igname.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-

angularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, interdùm 2 abortivis; ſemina compreſſa membranacea. *Caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati aut racemoſi, axillares; folia in quibuſdam oppoſita; radix plerumque tuberoſa.*

III. Flores dioïci. Germen inferum.

TAMNUS, T. * TAMUS, L.* *Taminier, Sceau notre Dame.* Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctatus in fœminis. His ſtylus 1; ſtigmata 3; bacca infera loculis 2-3-ſpermis. *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; folia petiolo ſæpè ad baſim 2-glanduloſo glandulis ſubalatis; flores ſpicati axillares.*

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctus in fœminis, quibus germen compreſſum, ſtyli 3, ſtigmata 3; fructus capſularis alâ laterali obliquâ auctus 1-ſpermus (loculis & ſeminibus aliis abortivis). *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

Obs. A pleriſque Liliaceis differunt Aſparagi præcipuè fructu baccato oligoſpermo & foliis ſæpè ſeſſilibus; à Palmis diſpoſitione florum, habitu proprio, foliis reticulo non veſtitis, nec, ut plurimùm, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capſularis; cur in quibuſdam diviſuræ panicularum baſi biſpathaceæ; cur in paucis folium ſpathiforme ſub ramis, ramulis & foliis? An indè generum diſcordia & cum cæteris affinitas; an contrà hùc revocanda Uvularia?

ORDO III.

JUNCI, *LES JONCS.*

CALIX inferus ſexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) ſæpiùs ſex, rariùs tria aut novem, imo calici inſerta. In aliis germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum; capſula trilocularis trivalvis polyſperma, valvis in medio ſepto ſeminiferis. In aliis germina ſupera, tria aut ſex, rariùs indefinita, interdùm baſi juncta; ſtyli aut & ſtigmata totidem; capſulæ totidem uniloculares, diſtinctæ aut coalitæ, monoſpermæ ſæpè non dehiſcentes, aut polyſpermæ intùs bivalves, marginibus valvarum ſe-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo perispermi cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. *Flores masculi centrales, fœminei marginales in calice communi imbricato hemisphærico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu* 3*-cocco,* (*ideò calice* 6*-partito* 6*-andro?*) *ulteriùs examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioïcus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. *Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spiculæ imbricatæ squamis* 1*-floris. Huc referantur* Thamnochorthus *Bergii &* Chondropetalum *Rottbollii, quibus calicis laciniæ interiores petaloïdeæ multò majores, cætera omninò similia.*

XYRIS, L. * Calicis laciniæ 3 intimæ basi staminiferæ. Stamina 3. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus enodis aphyllus simplex; folia radicalia vaginantia; flores densè spicati terminales, squamis imbricatis* 1*-floris. Habitus Schœni, sed fructus non idem. An Cyperoïdeis affinior, an Iridibus utpotè* 3*-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevia. Sylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus subnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, squamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus Junci & Dianthi proliferi.*

JUNCUS, T. L. * *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus simplex, enodis aphyllus, aut nodosus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymbosi aut paniculati, ramulis basi spathaceis.*

II. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix semi-petaloïdeus.

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala *ex Aubl.*) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis in-

æqualibus oppositè imbricatis. Stamina 6, antheris sessilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens *ex Aubl.*). Fructus . . . (capsularis 3-locularis 3-valvis 3-spermus, valvis medio septiferis? *ex inspecto germine*). *Herba; folia radicalia, graminea; scapi compressi ancipites; spatha compressa 2-valvis, in singulo scapo solitaria terminalis, multiflora; flores numerosi, ut in Allio confertim umbellati, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 118 *& ex sicco specimine.*

MAYACA, Aubl. * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala *ex Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. *Herbula musciformis; folia alterna conferta linearia subtrinervia; flores solitarii axillares, pedicello 2-squamuloso. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 15. *An capsula potiùs 3-locularis, septo valvarum medio post maturitatem retracto?*

POLLIA, Thunb. * Calix laciniis 3 interioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polyspermа seminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris basi 1-bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap. An Asparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

CALLISIA, L. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Filamenta 3, singula 2-antherifera. Stylus 1; stigmata 3 penicillata. Capsula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-sperma. *Habitus Commelinæ.*

COMMELINA, L. * *Commeline.* Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, interdùm omnia fertilia, sæpiùs 3-4 (nectaria *Linn.*) sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 1-spermi, tertius cum valvulâ propriâ sæpè abortivus, aut in valvulæ alterius dorso nidulans 1-2-spermus. *Caulis herbaceus ad nodos alternè folioſus & sæpè ramosus; foliorum vagina longa integra, mox fissilis; ramuli basi spathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, spathâ cordatâ connivente flores obvolvente & persistente, rariùs nullâ.*

TRADESCANTIA, L. * EPHEMERUM, T. * Calix laciniis 3 inrioribus petaloïdeis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula 3-locularis oligosperma. *Species pleræque habitu & spathis & partium dispositione similes Commelinæ, discrepantes tantùmdem hirsutie filamentorum.* T. virginicæ *folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucro 2-3-phyllo pedunculis multò longiore.*

III. Germina plura. Capsulæ totidem uniloculares. Flores in scapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucro triphyllo cinctis. *Plantæ aquaticæ.*

BUTOMUS, T. L. * *Butome*, *Jonc-fleuri*. Calix subæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; styli 6. Capsulæ polyspermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V.* ALISMA, L.* *Fluteau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6. Germina 6; styli 6. Capsulæ acuminatæ 1-2-spermæ, stellatim patentes. *Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.*

ALISMA, L. * RANUNCULUS, T. * DAMASONIUM, V.* *Plantain d'eau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 (interdùm plura?). Germina numerosa aggregata; styli totidem. Capsulæ 1-spermæ non dehiscentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * SAGITTA, T. * *Fléchiere, Flèche d'eau.* Monoïca. Calix laciniis 3 petaloïdeis. MASC. Stamina numerosa (24?) aggregata. FŒM. Germina numerosa, receptaculo globoso imposita; stigmata totidem absque stylis. Capsulæ marginatæ, compressæ, 1-spermæ non dehiscentes. *Flores verticillati, superiores masculi, inferiores fœminei rariores; folia sagittata.*

IV. Germina plura (sæpiùs tria). Capsulæ totidem uniloculares, interdùm basi coalitæ. Flores paniculati aut spicati.

CABOMBA, Aubl. * Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inserta. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2, stylo terminatæ, 1-loculares polyspermæ. *Herba aquatica; folia petiolo non vaginante; caulina demersa opposita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores solitarii axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculis affinior? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., sed folia opposita & flos parùm similis.*

SCHEUCHZERIA, L. * Calix æqualis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris longis. Germina 3, interdùm 4, 5, aut 6; stigmata totidem extrorsùm germinibus adnata. Capsulæ distinctæ, compressæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-spermæ. *Folia graminea; flores laxè spicati rariores,*

TRIGLOCHIIN, L. * JUNCAGO. T. * Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 breviſſima. Germina 3 aut 6 conniventia; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ 1-ſpermæ erectæ acutæ. *Folia graminea; flores in ſcapo ſpicati.*

NARTHECIUM. * PHALANGIUM, T. * ANTHERICUM, L. * Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ polyſpermæ, baſi junctæ. *Folia graminea; flores ſpicati, ſcapo ſubnudo. Numerus partium varius.*

HELONIAS, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum; ſtyli 3 breves. Capſula 3-loœularis polyſperma. *An potiùs capſulæ 3 junctæ? Flores ſpicati; quibuſdam caulis folioſus, & habitus Aſphodeli.*

MELANTHIUM, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita; ſtyli 3. Capſulæ junctæ polyſpermæ. *Flores paniculati, aut rariùs ſpicati. Hùc refertur* Wurmbea *Thumbergii calice diſcrepans minùs partito.*

VERATRUM, T. L. * *Varaire, Hellébore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 diſtincta, in quibuſdam floribus abortiva; ſtyli 3 breves. Capſulæ intùs 2-valves polyſpermæ, ſeminibus membranaceis. *Folia ovata, nervoſa, vaginis oblongis integris; flores paniculati.*

COLCHICUM, T. L. * *Colchique.* Calix tubuloſus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inſerta. Germina 3 baſi juncta; ſtyli 3. Capſulæ baſi in unam coalitæ, polyſpermæ. *Habit s Croci aut Gethyllidis, ſed major cum Veratro affinitas. Ex perſiſtente priſtini caulis tubere ſtriato dilatato hinc ſinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium veſtito, lateralis infrà exoritur ſub iiſdem tunicis nova plantula baſi tuberoſa & ſubtùs bulborum more radicans, in tuberis priſtini ſemiamplectentis ſinu recepta. Huic ſpatha exterior radicalis cilindrica tubuloſa, apice hinc fiſſa, ſemiſubterranea; flores 2-6 ex ſpathâ ſemiprodeuntes abſque foliis; fructus, interdùm flore multò tardiores, aſſurgenti extrà ſpatham cauli inſidentes; folia cum fructibus eminentia, nervoſa, radicalia vaginantia, caulina ſemiamplexicaulia. Increſcens planta ſuum expandit tuber, priſtinum hinc exſugit oppritnitque mox periturum, novamque ſimul indè baſi trudit ſequentis plantulæ gemmam. Priſcum tuber tùm habitu tùm & uſu quaſi aſſimilandum periſpermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio ſucco plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marceſcenti ac evanido. Duplex plerumque ſimul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam deſcripta & frugifera, altera indè ſuperior pariter cauleſcens ſed gracilior & vix florifera.*

OBS. Junci Aſparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejuſdem claſſis ordini accommodatiores, uſquedùm innotuerit in iis

germinatio. Horum insuper sectiones seorsim naturales remissius copulantur; glumaceæ Cyperoïdeis & Gramineis, semiperaloideæ Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

ORDO IV.

LILIA, *LES LIS.*

CALIX inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inserta. Germen simplex superum; stylus unicus, rarò nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis, trivalvis, polysperma, seminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sæpiùs planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdùm vaginantia; cætera sessilia, sæpiùs alterna, rariùs verticillata. Flores nudi, aut spathacei seu stipati folio spatham æmulante, sæpè cernui stylo staminibus longiore.

TULIPA, T. L. * *Tulipe.* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus 0; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Folia vaginantia radicalia; scapus* 1-*florus erectus, penè aphyllus.*

ERYTHRONIUM, L. * DENS CANIS, T. * Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi intùs 2-callibus. Stamina brevia Capsula globosa, basi angustior; semina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus* 1-*florus cernuus.*

METHONICA. * GLORIOSA, L. * *Superbe.* Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; semina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi* 1-*flori, axillares & terminales; radix tuberosa.*

UVULARIA, L. * *Uvulaire.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capsula ovata 3-gona; semina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi* 1-2-*flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affinior Asparagis? An fructus verè capsularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire.* Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina

stylo

ſtylo breviora. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, ſolitarii nudi, aut ſpathacei laxè ſpicati.*

IMPERIALIS. * CORONA IMPERIALIS, T. * FRITILLARIA, L. * *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina ſtylo breviora. Capſula 6-angula, marginibus acuta; ſemina plana. *Radix tuberoſa tunicata; caulis ſimplex, medio nudus, baſi & apice folioſus, ſuprà 6-florus floribus axillaribus cernuis, capſulis erectis.*

LILIUM, T. L. * *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, baſi conniventibus & ſulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina ſtylo breviora. Capſula oblonga 6-ſulcata 3-gona; ſemina plana. *Radix tuberoſa, baſibus foliorum imbricata; caulis folioſus ſimplex, foliis alternis aut verticillatis; flores ſpathacei, ſpicati aut ſubpaniculati, in pluribus cernui.*

YUCCA, L. * Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis ſupernè craſſioribus, antheris minimis. Stylus o; ſtigma ſeſſile. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Caulis ſubnullus aut caudice aſſurgente fruticoſus; folia conferta terminalia, enſiformia apice ſpinoſo; flores ſpicati aut paniculati, terminales, biſpathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ diſcrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

Obs. Yucca caractere affinis Tulipæ, ſed ab ordine diſpar caule fruticoſo; an ad Bromelias aut Aſphodelos depellenda? An Liliis adſcribenda Alſtroëmeria? An iiſdem verè conſocianda Uvularia; an potiùs Aſparagis? Dubia ſolvet ſemen germinans.

ORDO V.

BROMELIÆ, *LES ANANAS.*

CALIX ſexfidus aut ſexpartitus, cum germine infero ſuperus, cum ſupero inferus, nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta, aut interdùm glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtylus unicus; ſtigma trifidum. Fructus trilocularis, ſuperus aut inferus, baccatus non dehiſcens, aut capſularis trivalvis, loculis mono aut polyſpermis.

Folia vaginantia, sæpiùs omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

I. Germen superum.

BURMANNIA, L. * Calix prismaticus tubulosus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina subsessilia, summo calici inserta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo distinctis. Germen oblongum. Capsula calice tecta, polysperma, seminibus minutis. *Caulis simplex, apice 2-florus aut 2-stachios; folia radicalia graminea, caulina squamiformia. Genus sui ordinis, nulli perquàm affine, nisi fortè Hypoxi.*

TILLANDSIA, L. * RENEALMIA, Pl. * CARAGUATA, Pl. * Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus *in Renealmiâ Pl.*, aut tubulosus 3-fidus *in Caraguatâ Pl.* Stamina imo calici inserta. Capsula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis *ex Linn.*) polysperma, seminibus papposis. *Folia plerumque radicalia; flores in scapo aut caule spicati aut paniculati. Plantæ herbaceæ plurimæ parasiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloëm, aliæ Bromeliam habitu mentientes. Character in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarumdam subunilocularis? An genus dividendum?*

II. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subsessiles, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum præcedentium vaginis alternatim imbricatis omninò scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subsolitarii terminales. Character ex sicco & immaturo Commersonii specimine.* Ξηρος φυτον, *sicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * KARATAS, Pl. * ANANAS, Pl. T. * *Ananas.* Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloïdeus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ suprà germen productæ (indè quasi epigyna?). Bacca umbilicata polysperma. *Plantæ herbaceæ, quædam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores* Bromeliæ Pl. *in scapo vel caule laxè spicati aut panic.la'i, fructibus vix baccatis; flores* Karatæ Pl. *densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores* Ananassæ Pl. *densè spicati in scapo*

suprà folioso, spicâ matureſcente ſtrobiliformi carnosâ ſquamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculoſis & malè fœcundis. An genera diverſa; an à ſtaminum ſitu aliò revocanda, licèt affinia Tillandſiæ?

AGAVE, L. * ALOE, T. * *Pitte, Maguey des Mexicains.* Calix tubuloſus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exſerta, ſummo calici infixa; antheræ longæ verſatiles. Capſula utrinque attenuata, ſub3-gona, polyſperma, ſeminibus planis gemino ordine diſpoſitis. *Caulis ſubnullus aut cauaicijormis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (ſæpè etiam margine) ſpinoſa, juniora obvoluta; panicula è caudice aſſurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diverſus.*

OBS. Ordo nondùm abſolutè naturalis, caractere minùs diſtinctus quàm habitu, in vivis recognoſcendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque ſtatuetur affinitas. Narciſſis Agavem adjicit B. Juſſæus & Bromeliam Muſis.

ORDO VI.

ASPHODELI, *LES ASPHODELES.*

CALIX inferus, coloratus, ſæpè ſexpartitus æqualis, rarò tubuloſus ſex-fidus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut trifidum. Capſula trilocularis trivalvis polyſperma.

Radix plurimorum bulboſa, ſcapum emittens, ſub bulbo capillata; cæterorum fibroſa, in caulem ſæpiùs herbaceum aſſurgens. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spica ſæpè in ſcapo ſimplex, interdùm ramoſa ramis ſpathaceis. Flores ſinguli ſpathacei, ſpicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores ſpicati. Radix fibroſa. Calix tubuloſus.

ALETRIS, L. * Calix infundibuliformis, rugoſus, 6-fidus, medio ſtaminifer. Stigma 3-fidum. Capſula 3-quetra polyſperma *Calix in* A. capenſi *lævis, limbo minori; capſulæ locul· compreſſi membranacei, quaſi alati,* 1-*ſpermi; apex ſcapi ſoliolis ſeu ſpathis vacuis teſtus; ſeminis germinantis lobus ſeſſilis, ſuprà annectitur vagina*

foliorum primariæ : an genus idem? Cæterarum germinatio non observata.

ALOE, T. L. * *Aloës.* Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma subꝫ-lobum. *Caudex in quibusdam fruteſcens & folioſus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicæ axillares aut terminales, interdùm ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

II. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicæ terminales aut axillares, sæpè ramosæ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annectitur, filo pendulus.*

PHALANGIUM, T. * LILIASTRUM, T. * ASPHODELUS, T. * ANTHERICUM, L. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in* Phalangio T., *fasciculatæ in* Liliastro T.; *folia plana, sæpiùs radicalia; spica terminalis, interdùm ramosa; flores albi aut purpurascentes; germinatio Asphodeli.*

ASPHODELUS, T. L. * *Asphodele.* Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ; folia plana; spica interdùm ramosa. Seminis germinantis lobus pensilis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

III. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, densè spicati, scapo suprà spicam folioso; germinatio nondùm observata.*

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * *Jacinte.* Calix æqualis, globoso-ventricosus *in Muscari T.*, aut tubulosus 6-fidus *in Hyacintho T.*, aut rariùs 6 partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Character ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An character non è germine sed è calice tantùm deducendus, exclusò 6-partito?*

PHORMIUM, Forst. * Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix dissi-*

mile. An hùc referenda Lachenalia *Jacq.*? *Capſula* P. tenaçis *longa triquetra.*

MASSONIA, Thunb. * Calix baſi tubuloſus, limbo 6-fidus laciniis baſi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium *Thunb.*) prominens. Stamina ſummæ fauci inſerta. Stigma 1. Capſula 3-quetra. *Flores in ſcapo brevi ſpicato-capitati.*

I V. Flores ſpicati. Radix bulboſa. Calix ſexpartitus, baſi ſtaminifer.

CYANELLA, L. * Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Staminum filamenta brevia conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio obſervanda.*

ALBUCA, L. * Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice craſſiuſculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his oppoſita ſterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inverſus; ſtigma acutum, 3-plicî mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Aſphodeli. Stamina* A. viſcoſæ *omnia fertilia ex D. Thunberg.*

SCILLA, L. * ORNITHOGALUM, T. * LILIO-HYACINTUS, T. * *Scille.* Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Aſphodeli. Genus nimiùm affine ſequenti. Bulbus* Lilio-Hyacinti T. *ſquamoſus.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Calix baſi connivens, apice patens, perſiſtens. Filamenta 3 alterna, baſi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Aſphodeli. Flores* O. lutei *ferè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulboſa. Calix ſexpartitus æqualis.

ALLIUM, T. L. * *Ail.* CEPA, T. * *Oignon.* PORRUM, T. * *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in ſcapo terminalis. *Folia fiſtuloſa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandòque bulbiferi non capſulares; filamenta quorumdam 3-cuſpidata, mediâ cuſpide antheriferâ. Bulbus* Cepæ T. *ſphæriceus*, Porri T. *cylindricus*, Allii T. *compoſitus. Germinatio Aſphodeli.*

Obs. In Aſphodelo, Aloe, Antherico diverſa lobî ſeminalis evolutio, diverſus ejuſdem ſitus. Maximum indè diſcrimen ordiniſque dividendi indicium, quod tamen non ſatìs prænunciat fructificatio in his & illis parùm diverſa.

ORDO VII.

NARCISSI, *LES NARCISSES.*

CALIX ſuperus aut interdùm inferus, coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexpartito, ſæpiùs æquali. Stamina ſex, tubo inſerta, filamentis diſtinctis aut rariùs baſi coalitis. Germen ſimplex, in plurimis inferum, in paucis ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma trilobum aut ſimplex. Capſula infera aut ſupera, trilocularis, trivalvis polyſperma, (in Hæmantho bacca triſperma).

Radix ſæpiùs bulboſa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in ſcapo terminales, ſpathacei, ſolitarii aut umbellati, ſpathâ communi ſimplici aut diviſâ umbellam cingente.

I. Germen ſuperum.

GETHYLLIS, L. * Calix tubuloſus filiformis longiſſimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 *ex Linn.*) in 6 faſciculos æquales diſpoſita. Germen imo calice tectum (inferum?) ſtylus filiformis; ſtigma 3-fidum. Capſula tecta ventricoſa. *Radix bulboſa; flos radicalis, ſolitarius; ſpatha ſimplex perſiſtens & capſulam recondens; habitus Croci. An verè 12-andra, & indè à Narciſſis diſcrepans; an potiùs 6-andra, ut aſſerit Linnæus fil. in Suppl.* Papiriam *Thuntergii hùc revocans?*

BULBOCODIUM, L. * Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus anguſtis conniventibus, apice ſtaminiferis. Stigma 3-fidum. Capſula 3-angularis. *Interdùm tertia pars ſupprimitur. Flos radicalis ſolitarius; habitus Colchici. An Liliis magis affine?*

HEMEROCALLIS, L. * LILIO-ASPHODELUS, T. * *Lis-Aſphodele.* Calix baſi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capſula 3-gona, calice tecta. *Radices faſciculatæ, & flores in ſcapo corymboſi. An indè Narciſſis minùs affinis?*

CRINUM, L. * Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma ſimplex aut 3-fidum. Capſula ovata, calice tecta. *Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbiſperma.*

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali;

squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrà tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona *Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.*

III. Germen inferum.

HÆMANTHUS, T. L. * Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia subopposita.*

AMARYLLIS, L. * LILIO-NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partìm reflexo. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.*

PANCRATIUM, L. * NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus laciniæ 6 subulatæ antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

NARCISSUS, T. L. * *Narcisse.* Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrà coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

LEUCOIUM, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, laciniis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; staminæ inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

GALANTHUS, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * *Perce-neige.* Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoïo.*

III. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito, æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniæ affinis? An congener* Hypoxis *Forsk. cui calix inferus?*

PONTEDERIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosa 3-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quædam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

POLIANTHES, L. * HYACINTHUS, T. * *Tubéreuſe.* Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inſerta, antheris longis. Germen tectum; ſtylus 1; ſtigma 3-fidum. Capſula baſi tecta calice, 3-locularis, polyſperma; ſemina plana, gemino ordine diſpoſita. *Radix tube oſo-bulboſa; folia radicalia longa, caulina ſquamiformia; flores ſpicati, ſeorsùm aut geminatim ſpathacei. An affinior Lilio, an Hyacintho?*

ALSTROEMERIA, L. * Calix ſuperus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 baſi tubuloſæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinata, imis laciniis inſerta. Germen inferum, 6-gonum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Capſula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polyſperma, ſeminibus globoſis. *Radix fibroſa; caulis folioſus, erectus aut volubilis, foliis alternis, ſeſſilibus, obliquis; flores terminales ſubſolitarii aut corymboſi, non ſpathacei. Germinatio ut in Aletri. An affinior Liliis?*

TACCA, Rumph. Forſt. LS. * Calix ſuperus 6-fidus Staminum filamenta 6 (petala *ex Forſt.*) mediis lobis calicinis inſerta, baſi lata, ſuprà in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intùs ſub cucullo adnatæ. Germen inferum; ſtyli 3; ſtigmata 3 latiora obcordata. Bacca ſicca ovata, calice coronata, 6-ſtriata, 3-locularis polyſperma ſeminibus ſtriatis. *Radix tuberoſa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphyllo L.; flores in ſcapis terminales umbellati, pedunculati aut ſeſſiles, filis intermixtis longiſſimis aut brevibus diſtincti, involucro magno polyphyllo umbellam cingente. Diſſepimenta in baccis exſiccatis evanida ex Forſtero. Habitus plantæ Aroïdeæ & involucrum cum adjunctis filis ſpatham & cirrhos Ari quaſi æmulans, ſed caracter præterea diverſus. Hujus congener* Tavoulou *Madagaſcarienſium.*

Obs. Narciſſorum ſectio ſecunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris inſignita. Huic certè conveniunt Leucoïum & Galanthus quorum glandula ſtaminifera, licèt ſuprà piſtillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis ſtaminum perigyniam habitu conſimili prænuntiatam confirmat. Affinitati ſectionis primæ parùm obſtat germen ſuperum, exceptâ forſan Hemerocalli. Genera ſectionis tertiæ non omninò Narciſſorum, nec invicèm, nec ſatiùs ordinis alterius confinia, hìc ideò repoſita donec horum verus ordo conſtiterit.

ORDO VIII.

IRIDES, *LES IRIS.*

CALIX ſuperus coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexfido aut ſexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inſerta, tribus laciniis calicinis alternis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis in tubum ſtylo trajectum. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma triplex. Capſula infera, trilocularis trivalvis, polyſperma; ſemina ſæpè ſubrotunda.

Radix fibroſa, aut tuberoſa, aut bulboſa. Caulis plerumque herbaceus folioſus, aut rarò ſubnullus. Folia alterna vaginantia, ſæpiùs enſiformia. Flores ſpathacei, ſpathis ſæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

I. Stamina filamentis connatis.

GALAXIA, Thunb. * Calix tubuloſus erectus baſi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulboſa; folia radicalia; flores inter folia ſubacaules.*

SISYRINCHIUM, L. * BERMUDIANA, T. * *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibroſa; caulis compreſſus, anceps, ramoſus; flores terminales aut axillares; ſpathæ compreſſo-carinatæ, multifloræ.*

TIGRIDIA. * FERRARIA, LS. * Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & ſub apice coarctatis Filamenta omninò coalita, tubo longiſſimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberoſa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, diſco eleganter maculato.*

FERRARIA, L. * Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta baſi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberoſa tunicata; flores ſpicati, terminales, ſpathis* 1*-floris.*

II. Stamina filamentis diſtinctis.

IRIS, T. L. * XIPHION, T. * HERMODACTYLUS, T. * SISYRINCHIUM, T. * *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen

adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis; 3 alternis reflexis intùs barbatis aut imberbibus basi staminiferis. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato suprà exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus.* *Radix* Xiphii T. *bulbosa simplex*, Sisyrinchii T. *bulbosa duplex bulbis superimpositis*, Hermodactyli T. *tuberosa*, Iridis T. *carnosa oblonga repens.* *Folia* Iridis *ensiformia plana margine vaginantia*, Hermodactyli *4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali, laciniis 3 patentioribus, intùs barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Staminum filamenta basi connata ex Linn. Suppl.*

IXIA, L. * Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdùm vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati; spathæ sub 1-floræ. Seminis germinantis lobus subsessilis annectitur dorso vaginæ foliorum primariæ.*

CIPURA, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, sertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 13.*

WATSONIA. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3 gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemisphærica, margine dentato; flores in caule simplici aut parùm ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriore multò majore.*

GLADIOLUS, T. L. * *Glayeul.* Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprà 3-fido connivente aut patulo, infrà 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolutè sessili.*

ANTHOLYZA, L. * Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.*

WITSENIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extùs tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatim imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbifloræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*

TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Character ex Commers. & ex specim. sicco.* Ταπεινος, *humilis.*

CROCUS, T. L. * *Safran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.*

III. Genera Iridibus affinia.

XIPHIDIUM, Loefl. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis *ex Loefl.*). *Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Character ex Loefl. Amer. p. 239 & Aubl. Guyan. t. 11. Habitus Wachendorfiæ. An receptaculum seminiferum idem; an affinius Juncis & Veratro, licèt 3-andrum?*

WACHENDORFIA, L. * Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium *Linn.*) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. *Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbosi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?*

DILATRIS, Berg. * WACHENDORFIA, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente extùs hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior *ex Berg.*), unicâ sæpè superstite. Germen inferum;

stylus 1 ; stigma 1. Capsula infera, calice coronata, hirsuta ; 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intùs nudis ; receptaculum Wachendorfiæ ; semina plana, peltata. *Radix fibrosa? Folia radicalia vaginantia, caulina sessilia ; corymbus florum terminalis, hirsutus ; spathæ simplices. Caracter ex sicco specimine, non idem cum Bergiano & Linnæano : an planta dissimilis, sed congener? Affinis certè Wachendorfiæ.*

ARGOLASIA. * Calix superus, extùs hirsutus albus, intùs coloratus, tubulosus 6-fidus æqualis, laciniis basi staminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis ; antheræ versatiles, basi 2-fidæ. Germen inferum ; stylus 1 ; stigma sub3-fidum. Capsula infera, calice coronata, hirsuta, 3-locularis, loculis 2-3-spermis. *Herba Capensis lanata erecta ; radix fibrosa ; folia radicalia..., caulina sessilia nervosa glabra ; flores densè paniculati terminales ; spathæ simplices. Habitus Wachendorfiæ. Caracter ex sicco specimine, nondùm satis fructifero. An receptaculum centrale? Confer cum* Hyacintho lanato L. Αργος λασιος, *albus hirsutus.*

Obs. Irides sufficienter germine infero & staminibus trinis inter Liliaceas designatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelpha. Wachendorfia & affines ab Iridibus distinguendæ, præprimis ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis signum, novi indicium ordinis cujus hæc erunt prima genera in duplici sectione distribuenda, ratione fructûs inferi aut superi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus superus, tubulosus aut partitus. Corolla nulla (*ut in Class. III.*). Stamina definita, epigyna, id est germini aut stylo imposita. Germen simplex inferum ; stylus unicus aut nullus aut rarò multiplex ; stigma simplex aut divisum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

Obs. De staminum epigyniâ & caracteribus indè sequentibus analogæ conferantur observationes in classibus V, XII, cor[illegible] epigyniâ distinctis relatæ.

Claſſis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempè 1°. Muſæ hexandræ triloculares, indé Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Muſis prætereà ſimillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere diſtinctiſſimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt ſtaminibus epigynis pariter inſtructæ.

ORDO I.

MUSÆ, *LES BANANIERS.*

CALIX ſuperus, bipartitus laciniis ſimplicibus aut lobatis. Stamina ſex, germini impoſita; quædam interdùm ſterilia aut abortiva. Germen inferum; ſtylus ſimplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus triloculariſ, loculis mono aut polyſpermis. Corculum in cavitate periſpermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arboreſcens, ſæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio ſimplici emittente utrìnque nervos innumeros tranſversìm aut obliquè parallelos. Flores ſinguli ſpathacei, juxtà ſpadicem è mediis foliis ortum faſciatìm diſpoſiti, faſciculis alternis & ſpathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier.* Calix profundè 2-partitus, lobo ſuperiore & exteriore 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; ſtylus cylindraceus; ſtigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & ſeminibus ob pulpam evanidis. Flores in ſpadice terminales, ſpathis perſiſtentibus tecti, 5-andri, filamento ſexto ſterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 ſterilibus. *Caulis herbaceus aſſurgens, vaginis foliorum longiſſimis tectus; ſpadix ſolitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ ſylveſtri.*

HELICONIA, L. * BIHAI, Pl. * Calix profundè bilabiatus, labio inferiore ſimplici canaliculato, ſuperiore 3-partito, lobis 2 lateralibus anguſtis, impoſitis dorſo lobi medii latioris canaliculati. Stamina 6, quorum 1 abortivum filamento brevi ſpathæformi uncinato. Stylus filiformis; ſtigma oblongum priſmaticum, apice incurvum. Capſula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 3-ſperma. *Spadix rectus, ſpathis diſtichis magnis diſtantibus, cymbiformibus, florum faſciculos involventibus; flores in ſingulo faſciculo densè ſpicati aut glomerati.*

RAVENALA, Adanſ. * *Le Ravenal.* Calix longiſſimus 4-partitus, laciniâ inferiore infrà ventricosâ latiore, ſpathâ propriâ conſimili 2-fidâ ſubtùs appoſitâ. Stamina 6 longiſſima, apice incurva. Stylus longiſſimus ſubcilindricus; ſtigmata 3 bidentata conniventia. Capſula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali inſtructis. *Caudex arboreſcens ſimplex; folia terminalia maxima, ſtabellatìm diſpoſita, longè petiolata, petiolis baſi diſtichè imbricatis; ſpadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ diſpoſitis.*

Obs. Muſæ Cannis ſimiles quoad habitum & ſtaminumepigyniam, ab iiſdem diſcrepant præcipuè numero ſtaminum ſeno, unde proximum ordinem aut diſtinctam ejuſdem ordinis ſectionem conſtituunt.

ORDO II.

CANNÆ, *LES BALISIERS.*

CALIX ſuperus coloratus, partitus in plures (ſæpiùs ſex) lacinias petaloïdeas ut plurimùm inæquales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & minoribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad ſtyli baſim inſerto, ſæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc ſimplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; ſtylus ſimplex, ſæpè filiformis; ſtigma ſimplex aut partitum. Capſula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polyſperma.

Radix ſæpè tuberoſa repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio ſimplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores ſpathacei, ſæpiùs impoſiti ſpadici caulino aut radicali.

CATIMBIUM. * GLOBBA, L. * RENEALMIA, LS. * *Le Catimban.* Calix duplicatus, exterior tubuloſus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubuloſus limbo 3-fido, laciniis 2 ſuperioribus intùs auctis appendice (nectarium LS.) baſi 2-dentatâ apice 3-lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera ſeſſilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hìnc pertoratum. Bacca carnoſa, umbilicata. *Character ex L. Suppl. Ex Rumph.* 6. *t.* 62. *habitus Muſæ; caulis altiſſimus; flores in ſpadice*

terminali mutante racemosi ; spiculæ in racemo alternæ 1-*spathaceæ breves , squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis* 1-*floris tectæ ; flores fortè dioïci ; racemus è pedunculis* 3-*floris non è spiculis factus. Confer in vivis.*

CANNA , L. * CANNACORUS , T. * *Balisier.* Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis , 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum , lobo superiore antherifero, Stylus petaloïdeus ensiformis ; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

GLOBBA , L. * Calix duplicatus , exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 *ex Linn.* Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati , terminales aut laterales.*

MYROSMA , LS. * Calix duplicatus , uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) breviſſimus limbo 5-partito , laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum ; anthera ovata. Stylus crassus , longitudinaliter fissus ; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminatis solitarii laterales , è folii vaginâ erumpentes , densè imbricati bracteis alternis* 2-*phyllis* 2-*floris. Caracter ex L. Suppl.*

AMOMUM , L. * *Gingembre , Cardamome.* Calix duplicatus , exterior 3-dentatus , interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem , in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

COSTUS , L. * Calix duplicatus , exterior 3-dentatus , interior 3-partitus æqualis , cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido , superiore simplici antherifero , antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitatum emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

ALPINIA , Pl. L. * Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus , interior tubulosus basi ventricosus , limbo 6-fidus , laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA , Pl. L. *Galanga.* Calix duplicatus ; exterior 3-partitus parvus , inferior tubulosus 6-fidus inæqualis , laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula fœta nucleo simplici sæpiùs 1-locular , 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis *ex Adans.*) *Flores laxè paniculati , terminales.*

THALIA , L. * CORTUSA , Pl. * Calix profundè 5-partitus , laciniis 3 amplioribus & crispis , 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa fœta nucleo 2-spermo , rariùs 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales , singulâ spathâ glumæformi* 2-*valvi ,* 1-2-*florâ.*

CURCUMA, L. * Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniæ calicinæ), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire.* Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis lanceolatis, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

Obs. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimùm varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulteriùs ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium caracter eruatur. Intercà Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDEÆ, *LES ORCHIDÉES.*

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniæ superiori infrà sæpè adnatus, interdùm breviissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariàm dehiscens, persistente sæpiùs replo triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores ſpathacei, plerumque ſpicati, rariùs ſolitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. * LIMODORUM, T. * *Orchis.* Lacinia inferior calicis variè lobata, baſi corniculata. *Flores ſpicati.*

SATYRIUM, L. *. ORCHIS, T. * *Satirion.* Lacinia inferior calicis longa, anguſta, baſi ſcrotiformis ſeu inſtructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores ſpicati.*

OPHRYS, T. L. * ORCHIS, T. * NIDUS-AVIS, T. * *Ophriſe.* Lacinia inferior calicis dependens, lobata, ſubtùs carinata. *Flores ſpicati.*

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Helléborine.* Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intùs concava, extùs gibba. *Flores ſpicati.*

LIMODORUM, L. * Laciniæ calicis 3 exteriores (*ex Plum.*); patentes anguſtæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn.* *Flores ſpicati.*

THELYMITRA, Forſt. * Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forſt.*) margini ſtigmatis prominulo hinc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens maſſam pollinariam apice penicilliformem. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 49, *mutato partium nomine, in vivâ recognoſcendus.*

DISA, Berg. * Laciniæ calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, baſi corniculata, cornu brevi. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. * CALCEOLUS, T. * *Sabot.* Lacinia ſuperior calicis ovata; inferior inflata, ventricola, calceiformis; exteriores 4 anguſtiores cruciatim diſpoſitæ. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerſ. * ARETHUSA, LS. * Calicis laciniæ 3 ſuperiores magnæ, baſi latæ, acutæ, in galeam ſurſùm conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, baſi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonarienſis, non Magellanica; radices faſciculatæ; flos ſolitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. * Calicis laciniæ 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores ſubæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antheriſer, baſi linearis. *Flos ſolitarius terminalis.*

POGONIA. * ARETHUSA, L. * EPIDENDRUM, L. * Calicis laciniæ 5 ſuperiores oblongæ nudæ ſubæquales; inferior ſubrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos ſubſolitarius terminalis. Hùc referantur* Arethuſa ophioglosſoides L., A. ciliaris LS.,

Epidendrum ciliare L., E. cucullatum L. *aliæque ſpecies ciliatæ.* Πωγωνιας, *barbatus.*

EPIDENDRUM, L. * HELLEBORINE, Pl. * Laciniæ calicis 5 oblongæ patentes ſæpè ſubæquales; ſexta baſi tubuloſa, deflexa, plurimùm varia, limbo integro aut ſæpiùs lobato inæquali. Capſula ovata, ſæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandòque in bulbum dilatatus; flores ſpicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ paraſiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * EPIDENDRUM, L. * *Vanille.* Calicis laciniæ 5 æquales magnæ patentes plerumque undulatæ; ſexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capſula longa ſiliquæformis 2-valvis intùs pulpoſa. *Caulis ſcandens alternè ramoſus ramis axillaribus; flores laxè ſpicati axillares & terminales, ſpicis flexuoſis.*

Obs. Orchidearum limbus calicinus ſemper ſexpartitus, ſed laciniarum formâ & ſitu varius: ſæpè quinque ſuperiores ſubæquales connivent, & ſexta diſſimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdùm triplex eſt exterior & triplex interior alternans, unâ ſemper diſſimili. interdùm duæ interiores, altera ſuperior, altera inferior magna, corollam quaſi bilabiatam mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatìm diſpoſitis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui ſtylum habet pro ſtaminis filamento, & tùm ex ejuſdem formâ, tùm ex antheræ loculis duobus proximis aut diſtantibus, ſeſſilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum caracteres. In utroque autem loculo delitescit organum clavatum (anthera *ex Linn. & Hall.*), ſtipiti proprio infrà dilatato & viſcido ſæpè inſidens, ſimplex aut geminum, quod maturum cum ſtipite ſolvitur, ex loculo proſilit indiviſum, & ſtigmati vel calicinis intùs agglutinatur laciniis, aut extra florem decidit. Illud inſuper vi diſtractum in globulos innumeros, ſpontaneâ contractione reſtituitur; undè non eſt anthera, ſed pollinis maſculi nexu glutinoſo elaſtico concatenati congeries, docente Bern. Juſſæo: id ò Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, ſed monandræ antherâ biloculari rectiùs dicendæ ſunt, confirmante Adanſonio. Nondùm innotuit germinatio præ ſeminum tenuitate, ſed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberoſa, quaſi didyma, tuberibus omninò diſtinctis; altero vetuſtiore infimo, in vegetum caulem ſuperiùs producto & ſensìm decreſcente; altero juniore laterali increſcente, ex imâ caulis parte ſub foliis radicalibus hinc enato, & intrà ſciſſum quò ſuperiùs detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.

ORDO IV.

HYDROCHARIDES, *LES MORRÈNES.*

CALIX monophyllus, ſuperus (in Nelumbio inferus), integer aut diviſus, laciniis ſimplici aut gemino ordine diſpoſitis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, piſtillo impoſita. Germen ſimplex inferum (ferè ſuperum in Nelumbio); ſtylus ſimplex aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbaceæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * VALLISNERIOIDES, Mich. * Dioïca. MASC. (Valliſnerioïdes Mich.) Spadix in ſcapo brevi terminalis conicus parvus, ſpathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis ſeſſilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; ſtamina 2 (germini abortivo impoſita?). FŒM. (Valliſneria Mich.) Scapus ſpiralis longus 1-florus; ſpatha floris tubuloſa 2-fida. Calix ſuperus longiſſimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; ſtylus 0; ſtigmata 3 ovalia ſemibifida, medio appendiculata (nectarium *Linn.*). Capſula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-locularis, polyſperma, ad parietes ſeminifera. *He bæ ſubmerſæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; ſcapi axillares. Flores fœminei laxato ſcapo detenti ſupernatant; maſculi, adapertâ ſpadicis demerſi ſpathâ, rupto nexu ad aquæ ſuperficiem liberi elevantur, hiant, catervatim juxtà fœmineos vagantur, & præludunt geneſi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox ſcapo, ſub undis clam matureſcit. An ſemen 1-lobum?*

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compreſſa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Bacca capſularis 6-locularis, polyſperma, ſeminibus incurvis. *Herba ſubmerſa foliis vaginantibus confertis radicalibus; ſcapi axillares 1-flori.*

HYDROCHARIS, L. * MORSUS RANÆ, T. * *Morrène.* Dioïca. MASC. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6 partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germini abortivo impoſita, ſtylum cingentia. FŒM. Flores ſolitarii, non ſpathacei. Calix idem ſuperus. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Capſula coriacea ſubrotunda, 6-locularis, polyſperma. *Herbæ*

aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?

NYMPHÆA, T. L. * *Nenuphar.* Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extùs viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloïdeis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloïdea; antheræ filamentis intùs adnatæ. Germen semiinferum; stylus 0; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmatis interdùm persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ longæ; folia alterna, petiolo longo infrà semivaginante, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes* 1-*flori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * NYMPHÆA, L. * *Nelumbo.* Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depressiùs insertis. Germen ferè supernum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem suprà exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis suprà excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermo carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum* 1-2-*lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi* 2, *sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potiùs quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè* 1-*lobum, indè Asaro & Aristolochiis utpotè* 2-*lobum.*

TRAPA, L. * TRIBULOIDES, T. * *Mâcre, Saligot, Cornuelle.* Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloïdeis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus caliciis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiciformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus suprà radicans. An indè semen* 1-*lobum, & affinitas cum Naïadibus: an potiùs* 2-*lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrà calicem* 4-*fidum* 4-*petali, indèque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus 0; stigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen* 1-2-*lobum?*

PISTIA, L. * Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli instar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intùs longitudinaliter calicis dorso (an ideò inferum?); stylus crassus brevis; stigma subpeltatum. Filamentum simplex, continuum lineæ pistillum & calicem connectenti (an indè epigynum?) basi cinctum membranulâ circulari, stylo longius, apice obtusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polyspermа receptaculo seminifero laterali, hìnc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. An Aroïdeis aut Aristolochiis affinior? An semen 1-2-lobum?*

Obs. Ordo nondùm satìs definitus, in posterùm fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsàn unilobo instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.

III.

DICOTYLEDONES,

LES DICOTYLEDONES.

Corculum seminis ex radiculâ, plumulâ & lobo seu Cotyledone gemino constans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, sed & situ partium distinguuntur, & insuper evolutione peculiari habituque proprio quem visus attingit, descriptio malè designat. Germinationis tempore, corculum in plumulam assurgens, infrà productum in radiculam, ad latera è punctis oppositis, lobulos seu Cotyledones emittit ipsi adnatos, sed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales isti lobuli, duo ut plurimùm sunt; sed in Pino & quibusdam congeneribus partiti, plantam quasi polycotyledonem simulant.

Plantulæ bilobæ increscentes, aliæ lobulos extrà tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria semper opposita, *seminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis ſubterraneis & ſimul foliis ſeminalibus oppoſitis ſupereminentibus inſtruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus conſimilibus ſæpiùs conformis in ſpeciebus congeneribus ſemper eadem.

Obs. Numeroſiſſimæ inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione ſitûs mutui organorum ſexualium quæ aut alterum alteri ſubmittunrur aut juxtapoſita ſunt: ſic ſtamina epigyna piſtillo inſident, hypogyna ſub eodem inſeruntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc inſertio *immediata* dici poteſt, quia ſtamina immediatè triplici inſertionum puncto infixa ſunt. Quarta memoratis hìc additur inſertio ſtaminum *mediata* dicta, nempè epipetala ſeu ſuprà corollam, cum tribus aliis inſertionibus immediatis ſeorsìm concilianda, pro conſimili corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertione. Diverſus ideò, relativè ad piſtillum, ſitus ſtaminum epipetalorum quæ mediatè ſeu interpoſitâ corollâ inhærent triplici inſertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata ſtaminum inſertio ab invicem diſtinctiſſima nec unquam in eodem ordine promiſcua, ſic mediata triplex ſubſiſtit pariter eſſentialis & ab invicem omninò diſcrepans. Inſertio autem mediata ſeu epipetala neceſſariam indicat exiſtentiam corollæ, plerumque ex obſervatis tunc monopetalæ. Inſertio immediata vel eſt *abſoluta* in mediatam mutari neſcia, dùm corolla ſupprimitur, ut in Apetalis; vèl eſt *ſimplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dùm corolla exiſtens non gerit ſtamina & tamen ferre interdùm poteſt, ut in pleriſque Polypetalis quarum petala & ſtamina, ſæpiùs ex eodem puncto ſeorsìm exorta, quandoque baſi coaleſcunt. Caracter igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis deſumptus & patens commodè ſubſtituitur (paucis exceptis) & adjungitur ſigno primario ſed occultiori ex reſpectivo ſexualium organorum ſitu, ſeu quod idem eſt, ex

ſtaminum inſertionibus deprompto. Tria indè eruuntur ſigna primaria, ferè eſſentialia ac cæteris ſpectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, ſingula ter dividenda à ſitu ſtaminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Claſſes novem ex hiſce dimanant naturales, ſingulæ ordinum ſeriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ ſeorsim reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari ſexuum diſpoſitio.

CLASSIS V.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX ſuperus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id eſt piſtillo impoſita. Germen inferum; ſtylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

OBS. Integritas calicis determinatur ejuſdem ſitu. Calix ſuperus non ſtaminifer indicat piſtillum ſtaminiferum, ideòque inferum & ſtamina definita. Memoratos caracteres ſola ſtaminum inſertio epigyna deſignat omnes. Nullo prænuntiatur ſigno corollæ defectus; is abſoluram determinat epigyniam.

ORDO I.

ARISTOLOCHIÆ, *LES ARISTOLOCHES.*

CALIX ſuperus, monophyllus, integer aut diviſus. Stamina definita. Germen inferum; ſtylus unicus aut

ſubnullus; ſtigma diviſum. Fructus multilocularis polyſpermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Ariſtoloche.* Calix coloratus tubuloſus, baſi ventricoſus, apice dilatatus, in ligulam extenſus. antheræ 6 ſubſeſſiles ſub ſtigmate. Stylus ſubnullus; ſtigma 6-partitum. Capſula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorumdam ſcyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Aſaret, Cabaret.* Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini impoſita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; ſtigma ſtellatum 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Radix tuberoſa emittens caulículos 2-phyllos, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * HYPOCISTIS, T. * *Hipociſte.* Calix coloratus, tubuloſo-campanulatus 4-5-lobus perſiſtens, baſi 2-ſquamoſus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris ſeſſilibus, ſtylo inſertis ſub ſtigmate. Stylus oblongus; ſtigma obtuſum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta paraſitica Ciſtorum radicibus innaſcens; folia ſeſſilia, densè imbricata; flores terminales congeſti.*

Obs. Adjectæ anteà Monocotyledonibus Ariſtolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, claſſem in methodo conſtituunt novam, nempè Apetalarum ſtaminibus epigynis, à cæteris indè omninò diſcrepantem. Flore apetalo & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in ſemine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, integer aut diviſus. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamulæ ſummo calici inſertæ, petala mentientes. Stamina perigyna ſeu inſerta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris diſtinctis. Germen ſuperum aut inferum aut tantummodò calice tectum, ſimplex aut rarius definitè multiplex; ſtylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen nudum ſuperum, aut fructus ſuperus vel inferus, ſæpè monoſpermus, rarò polyſpermus. Varius corculi ſitus in ſemine. Sexus interdùm diſtincti.

Obs. Perigynia ſtaminum præſcribit calicem monophyllum, cum germine infero ſuperum, cum ſupero inferum; admittit ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex; ſtylorum & ſtigmatum non ſtatuit numerum; indicat ſæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente inſertio perigyna fit abſoluta.

Ordinum diſtributio à ſtaminum ſitu præcipuè deducta. Calix apice ſtaminifer, tubuloſus ſuperus in Elæagnis, tubuloſus inferus non partibilis in Thymeæis, tubuloſus inferus maturatione partibus in Proteis. Idem baſi ſtaminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affinioribus ſubſequenti ſtaminum hypogynorum claſſi. Periſpermum inſuper fariraceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diverſiſſimis. Præter collecta in ſextuplici ordine genera, alia etiam ſtaminibus perigynis apetala in polypetalis claſſis XIV ordinibus diſpergunrur, iis affiniora & ſolo diſcrepantia corollæ defectu, nempè in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Roſaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguiſorba & congeneres, in Leguminoſis, Terebinthis & Rhamnis Apetalæ igitur Polypetalis interdùm conveniunt, & exiſtentia corollæ non ſtaminiferæ minùs intereſt.

ORDO I.

ELÆAGNI, *LES CHALEFS.*

CALIX monophyllus, tubuloſus, ſuperus. Corolla nulla. Stamina definita, ſummo tubo calicino inſerta. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus monoſpermus, baccatus, rarò capſularis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut arbo-

reſcens. Folia plerumque alterna. Sexus interdùm diſtincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. * ALCHIMILLA, T. * Calix 5-fidus. Stamina 5; calicinis laciniis oppoſita. Capſula 1-ſperma non dehiſcens. *Suffrutices aut herbæ; flores variè diſpoſiti, ſinguli ſub calice 2-3-bracteati, interdùm 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potiùs ſuperum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily* (*Feuill t.* 44.). Calix ſuperus tubuloſus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus intero globuloſo ſubdentato coriaceo. Antheræ 5 ſubſeſſiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo perſiſtente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. * CASIA, T. * *Rouvet.* Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FŒM. Stigma triplex. Bacca globoſa officulo 1-ſpermo fœta. *Frutices ramoſi; flores in ramis terminales racemoſi, interdùm hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * COLPOON, Berg. * THESIUM LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis oppoſita; antheræ didymæ. Germen inferum, ſuprà glanduloſum; ſtylus 0 aut breviſſimus; ſtigmata 4. Drupa ? .. turbinata 1-ſperma. *Frutex glaucus, ramis oppoſitis; folia ſuboppoſita, integra vix nervoſa; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures maſculi. An Rhamnis affinior?*

HIPPOPHAE, L. * RHAMNOIDES, T. * *Argouſſier.* Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis ſubſeſſilibus. FŒM. Calix 2-fidus. Stigma craſſiuſculum. Bacca globoſa. *Arbuſculæ; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef.* Calix 4-fidus campanulatus, intùs coloratus, extùs rugoſus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ ſubſeſſiles. Stylus brevis. Drupa fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſcula; flores axillares, quidam maſculi.*

NYSSA, L. * *Tupelo.* Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa fœta nuce ſulcatâ angulatâ, irregulari 1-ſpermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore diſtinctâ maſculi* 10-*andri calice* 5-*partito.*

CONOCARPUS, L. * Calix parvus 5-fidus laciniis ſubulatis. Stamina 5. Capſula minima complanata 1-ſperma, margine membranaceo, non dehiſcens. *Flores capitati; capſulæ in conum imbricatim diſpoſitæ, ſquamiformes; coni axillares & terminales: an inde ab Elæagnis ſegreganda?* C. racemoſæ *flores diſtincti, 5-petali, fortè* 10-*andri, folia oppoſita: an genus diverſum?*

II. Stamina ſæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon.* Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10,

calice longiora. Bacca ficca coronata 1-ſperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores ſpicati axillares & terminales, cornu ſpicam terminante* (*Brown. Jam. t.* 23. *f.* 1.) *ſpongioſo, forsan inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badamier.* Calix 5-fidus intùs villoſus, limbo patens. Stamina 10. Drupa compreſſa margine carinato aut attenuato, 1-ſperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incraſſatum conferta, ſpicis florum intermixtis, baſi hermaphroditis, ſuprà maſculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon.* Calix 5-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capſula 5-gona, angulis alatis, 2 oppoſitis majoribus, 1-ſperma non coronata. *Arbores ex ſylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna ſparſa; ſpicæ florum axillares, baſi hermaphroditæ, apice maſculæ. Caracter ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier.* Calix 3-fidus. Stamina . . . Drupa ovata 3-gona; nux 1-ſperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemoſi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 359. *Habitus Terminaliæ: an ſpecie congener?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier.* Calix urceolatus 5-fidus, baſi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus . . . *Arbor; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 178. *Fructus ordinem verius deſignabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteiſque ſubaffinis, hic propterea reponitur ordo ab iiſdem germine infero diſcrepans, cujus incertus adhucdùm in ſerie naturali locus, nec quidem ſectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoïdeis decandris analogæ, ſolo corollæ defectu diſtinctæ.

ORDO II.

THYMELÆÆ, *LES THYMÉLÉES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, inferus. Corolla nulla; ſed in quibuſdam ſquamæ petaloïdeæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inſerta, laciniarum calicinarum ſæpiùs dupla, quorum alia iiſdem oppoſita, alia alterna. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Semen unicum ſuperum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi periſpermo deſtituti radicula ſuperior. Caulis ſæpè fruteſcens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exſerta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-ſperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA. * *Lagetto*, *Bois dentelle.* Calix coriaceus tubuloſus fauce coarctatus & ſub4-glanduloſus, limbo 4-fidus. Stamina 8 ſeſſilia. Stylus 1; ſtigma ... Nux piſiformis piloſa 1-ſperma non dehiſcens, calice perſiſtente & demùm infrà circumſciſſo tecta. *Arbor cortice interiore in reticulum extenſili; folia alterna; flores ſpicati terminales, ſpicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Corculum ſeminis abſque periſpermo.*

DAPHNE, L. * THYMELÆA, T. * *Garou*, *Sainbois*, *Lauréole.* Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exſerta. Stylus parvus; ſtigma capitatum. Bacca 1-ſperma. *Flores axillares aut terminales, ſolitarii aut glomerati. Gemmæ in* D. Mezereo 3-4-5-*floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERINA, L. * THYMELÆA, T. * *Paſſerine.* Calix medio ventricoſus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; ſtigma capitatum hiſpidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibuſdam oppoſita. Huc* Bankſiam *Forſteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ diſcrepat utpote 2-andra & Jaſmineis fortè affinior, ſed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELÆA, T. * Calix longus filiformis; limbo 5-fido. Stamina 8, non exſerta. Stylus brevis; ſtigma capitatum. Semen roſtratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 ſquamiformes, ſummo calici inſertæ. Stamina 4 brevia, non exſerta. Stylus filiformis; ſtigma capitatum. Bacca exſucca 1-ſperma. *Folia oppoſita; flores ſolitarii axillares.*

LACHNEA, L. * Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; ſtigma capitatum hiſpidum. Semen ſubbacatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infrà adnatum calici; ſtylus filiformis; ſtigma capitatum. Bacca 1-ſperma. *Folia in quibuſdam oppoſita; flores aggregati ſeſſiles in involucro 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; ſtigma capitatum hiſpidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis oppoſita; flores terminales, diſtincti aut rariùs aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, ſummo calici inſertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; ſtigma craſſiuſculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia oppoſita & alterna; flores axillares & terminales. Caracter ex Bergio. Hùc* Gnidia Sericea *L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longiſſimus filiformis limbo 5-dentato: Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; ſtigma obtutum. Drupa 5-angularis 1-ſperma. *Folia oppoſita; flores ſpicati, terminales aut axillares, ſinguli bracteati.*

Obs. An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Ceſtro & tubi color & ejuſdem forma. Calicem meliùs deſignant defectus perianthii exterioris & ſquamæ petaloïdeæ in ſummo quarumdam tubo exſertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus perſiſtens fructui circumpoſitus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, *LES PROTÉES.*

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubuloſus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut ſquamulis infrà ſtipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iiſdem mediis inſerta. Germen unicum ſuperum; ſtylus ſimplex; ſtigma ſæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio incluſum, vel rariùs capſula unilocularis polyſperma. Corculum abſque periſpermo; radicula ejuſdem inferior. Caulis fruteſcens. Folia alterna aut confertim ſubverticillata. Flores diſtincti aut intrà calicis communis ſquamas imbricatas variè aggregati ſuprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs diclines.

I. Semen nudum, aut fructus monoſpermus.

PROTEA, L. * GLOBULARIA, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intùs ſulcatis, ſuperiore interdùm profundius fiſſâ. Stamina 4, ſummis laciniis inſerta, filamentis brevibus, antheris ſulco immerſis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & ſtigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum ſtylo interdùm nodoſo ſæpè articulatum. Semen aut capſula non dehiſcens, ſtylo acuminata, ſæpè tecta calice emarcido infrà circumſciſſo. *Folia alterna; flores in quibuſdam diſtincti, ſpicati, fortè abortu monoïci; in plurimis hermaphroditi, aggregati ſuprà receptaculum commune, nudum aut villis ſquamuliſve tectum, cinctum ſquamis in ſtrobilum imbricatis nunc flores diſtinguentibus, nunc florum congeriem*

tantùm ambientibus ; capitula terminalia aut ratiùs axillaria. An dividendum genus ?

BANKSIA, LS. * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, deìn à basi divaricatis, circà stigma diutiùs conniventibus. Stamina 4 ; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta ; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2 floris. Character ex Linn. Suppl.*

ROUPALA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis spatulatis, apice intus concavis & staminiferis. Stamina 4, antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus . . . 1-spermus. *Folia alterna ; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatim geminati sessiles. Character ex Aubl. Guyan. t.* 32.

BRABEIUM, L. * Calix parvus 4-partitus, primò connivens, deìn revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intùs adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia* (*Thymelææ*) *subverticillata ; flores subcapitati axillares, suprà spicam fasciculati, fasciculis tri aut multiflоris* 1-*bracteatis, calice interdùm* 5-*partito* 5-*andro, floralibus plurimis squamis. Affine Proteis spicatis.*

II. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infrà latere fissus & à germine discedens, suprà calyptræformis diutiùs connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infrà semicingente *ex Forst.*) ; stylus 1 aut subnullus ; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semiadatis. *Folia alterna ; flores spicati aut subcorymbosi, terminales aut axillares, pedicellis* 1-*floris bijugis. Speciebus Forstrianis calix* 4-*partitus, stylus* 0, *folliculus membranaceus siliquæformis, semina variora distantia ; Commersonianis Magellanicis, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatim congesta.*

Obs. Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, anteà Lysimachiis adiuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterùm observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriore destitutam perianthio, rectiùs pro calice sumit, posthabitis specierum quarumdam villis squamulisve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdùm persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

absque perispermo, & caulis fruteſcens, & flores quandòque aggregati, diverſo tamen ſtaminum numero & radiculæ ſitu. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyſpermus. Globulariam florum aggregatione & ſemine unico ſimilem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & ſtamina ejuſdem laciniis alternantia.

ORDO VI.

LAURI, *LES LAURIERS.*

CALIX ſexdiviſus perſiſtens. Stamina ſex imis calicinis laciniis inſerta, aut dupla quorum cætera ſex interiora; antheræ filamento adnatæ, à baſi ad apicem dehiſcentes. Germen ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Drupa aut bacca unilocularis, fœta nuce monoſpermâ. Corculum ſeminis abſque perispermo. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, aut rariùs oppoſita.

LAURUS, T. L. * *Laurier.* Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus oppoſita quorum 3 fertilia baſi 2-appendiculata aut 2-glanduloſa & 3 alterna ſterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis ſuboppoſita; flores in plurimis ſubpaniculati axillares aut terminales, in paucis ſolitarii aut glomerati axillares, quandoque ſexubus abortivis dioïci. Calix quorumdam deciduus, cæterorum perſiſtens cupulæformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraſo ſimilis, in* L. Perſeâ *pyriformis magna. Ex Linnæo ſtamina quorumdam numero varia*, 6-8 *in* L. Saſſafras, 8-14 *calice 4-fido in* L. Nobili &c. *Conſer in vivis. An genus dividendum?*

OCOTEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici oppoſita, 3 interiora baſi 2-glanduloſa; antheræ 4 ſingulo filamento intùs adnatæ à baſi ad apicem dehiſcentes, 2 inferiores, 2 ſuperiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo perſiſtente infrà cincta, ovata 1-ſperma. *Caracter fructûs ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 310. *An potiùs antheræ tantùm duæ loculis diſtinctis? Arbor; folia lanceolata, ſalicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * *l'Aïouvé.* Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis baſi 2-glandulofis. Stigma 6-fidum. Bacca fœta nuce

fragili

fragili 1-ſpermâ. *Arbuſcula ; folia integra ; flores paniculati terminales & axillares. Caracter ex ſicco & ex Aubl. Guyan. t.* 120.

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muſcadier.* Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. MASC. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-locularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. FŒM. Germen ſuperum; ſtylus 0; ſtigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-ſperma; ſemen magnum ſolidum, intùs venoſum & variegatum, extus veſtitum membranâ fiſſili reticulatâ. *Caracter floris ex D. Lamark. Arbores ſucco corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni. tria ut plurimi-flori, floribus pedicellatis* 1-*bracteatis. Semen aromaticum oleoſum; ejuſdem membrana veſtiens* Macis *dicta aromatica.*

VIROLA, Aubl. * Dioïca. Calix tomentoſus turbinatus 3-dentatus. MASC Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. FŒM. Germen ſuperum; ſtylus brevis; ſtigma 1. Drupa exſucca capſularis tomentoſa, utrinque ſulcata, 2-valvis, fœta nuce fragili 1-ſpermâ reticulatim ſulcatâ & fibris carnoſis planis reticulatis tectâ; ſemen ſubrotundum oleoſum, venis rubris intùs variegatum. *Arbores ligno albido, ſucco rubente acri turgidæ, ramulis tomentoſis; folia alterna; flores racemoſo-paniculati axillares, fœminei maſculis minores; ſemen ſebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 345. *An Myriſticæ congener?*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoica. MASC. Calix tomentoſus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ ſubſtipitatæ, ambientes ſtemina 3 erecta filamentis brevibus baſi ſubconnatis. FŒM. Calix tomentoſus duplex, exterior inferus brevis urceolatus ſubinteger, interior ſuperus (corolla L.) 8-partitus (6-part. *ex Lin.*) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriore cinctum; ſtylus brevis baſi cinctus glandulis 4 ſubſtipitatis; ſtigma latius infundibuliforme. Drupa 8-ſulcata, fœta nuce globoſâ 2-valvi 1-ſpermâ, tecta calice exteriore perſiſtente maximo, in veſicam coriaceam ſuprà conniventem & perforatam ampliato; ſemen (Myriſticæ) oleoſum pingue, intùs linearum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna; peltata aut ſubpeltata; ſpicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis* 1-*bracteatis, ſingulis intrà involucrum* 4-*phyllum* 3-*floris, floribus* 2 *maſculis pedicellatis,* 1 *fammeo ſeſſili. Seminis* 2-*lobi periſpermo deſtituti radicula aſſurgens. Caracter ex ſicco. Myriſticæ affinis, reluctante licèt calice interiore ſupero.*

OBS. Laurus, ex Linnæo polypetala abſque calice, rectiùs dicenda eſt calicata apetala, mutato nomine perianthii in baſi laciniarum ſtaminiferi & perſiſtentis & quandoquè fructui infrà circumpoſiti. Ad

Proteas accerſitur utpotè ſimiliter ſtaminifera & apetala & monoſperma. An indè conveniens etiam Myriſtica Lauro? Huic etiam flore affinis Caſſytha, ſed habitu diverſiſſima & ſimilior Cuſcutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, *LES POLYGONÉES.*

CALIX monophyllus, diviſus. Stamina definita, imo calici inſerta. Germen ſimplex ſuperum; ſtyli plures aut nulli; ſtigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quaſi ſupero) tectum. Corculum in farinaceo periſpermo immerſum. Folia alterna, baſi vaginantia, aut vaginæ intràfoliaceæ adnata, juniora ſubtùs revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

COCCOLOBA, L.* *Raiſinier.* Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; ſtigmata 3. Nux 1-locularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticoſus; flores racemoſi.*

ATRAPHAXIS, L.* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0; ſtigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis fruteſcens; flores axillares aut terminales. Calix* A. undulatæ *æqualis*, A. ſpinoſæ *inæqualis laciniis* 2 *majoribus petaloïdeis.*

POLYGONUM, T. L.* *Renouée.* FAGOPYRUM, T.* *Sarrazin.* BISTORTA, T.* *Biſtorte.* PERSICARIA, T.* *Perſicaire.* Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; ſtigmata totidem. Semen tectum. *Flores in* Polygono T. *axillares* 8-*andri*, 3-*gyni cum ſemine rotundo; in* Fagopyro T. *corymboſi paniculati*, 8-*andri*, 3-*gyni cum ſemine triangulo; in* Biſtortâ T. *ſpicati terminales*, 9-*andri*, 3-*gyni cum ſemine triangulo & radice bis tortâ; in* Perſicariâ T. *ſpicati & paniculati, axillares & terminales*, 5-6-7-8-*andri*, 2-*gyni aut rariùs* 3-*gyni cum ſemine ovato. Genus ideò fortè dividendum cum Tournefortio.*

RUMEX, L.* ACETOSA, T.* *Oſeille.* LAPATHUM, T.* *Patience.* Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; ſtigmata diſſecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Laciniæ tres calicis in* Lapatho T. *glanduloſæ, nudæ in* Acetosâ T. *cui inſuper folia auriculata acida. Species quædam diclines.*

RHEUM, L.* RHABARBARUM, T.* *Rhubarbe, Rapontic.* Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0; ſtigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

TRIPLARIS, L. * Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; stigmata 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala* 3 *admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectiùs fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p.* 910, *quo teste genus insuper dioïcum,* 12-*andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * Polygonoides, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 2 aut 4; stigmata capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, setis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis sæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subteretia; habitus Ephedræ. Caracter ex sicco Tournefortii specimine.*

PALLASIA, L. * Pterococcus, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non setosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Caracter ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. * Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; stigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoso; folia alterna, basi vaginantia more Persicariæ, terminalia quaterna; flores terminales fasciculati. Caracter ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquàm immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affinior Atriplicibus tùm habitu tùm perispermo farinaceo, ab his distinguitur præcipuè situ corculi intrà perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, *LES ARROCHES.*

Calix monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen unicum superum; stylus unicus aut nullus, aut sæpiùs definitè multiplex; stigma singulo stylo unicum, rariùs duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quasi supero, aut inclusum pericarpio baccato vel capsulari. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia sæpiùs alterna, interdùm opposita. Sexus interdùm distincti:

I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. * Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen striatum; styli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-sulcata, loculis totidem 1-spermis. *Caulis frutescens; flores spicati; spicæ sæpiùs foliis oppositæ, rariùs axillares: foliorum apex rostratus. Species una dioïca.*

RIVINIA, Pl. L. * SOLANOIDES, T. * Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-sperma. *Caulis subfrutescens; flores spicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. * Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-sperma, semine arillato. *Frutex foliis oppositis, racemo terminali.*

BOSEA, L. * Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 2. Bacca globosa 1-sperma. *Arbuscula foliis acuminatis; flores racemosi axillares. An affinior Rhamnis?*

II. Fructus capsularis.

PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè spicati, sessiles; capsula spicæ appressa.*

POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma non dehiscens. *Habitus Camphorosmæ.*

CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * *Camphrée.* Calix urceolatus 4 partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exserta. Stylus 2-fidus. Capsula 1-sperma, calice tecta. *Caulis ramosus, diffusus densè foliosus; folia minima, linearia; flores axillares. An Uticis aut Plantaginibus affinior? an semen perispermo instructum?*

GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capsula 2-locularis 2-sperma. *An idcircò ab Ariplicibus repellenda. Suffrutex foliis inferioribus oppositis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L. * *Basselle.* Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; stigmata stylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorsùm volubilis; flores spicati axillares.*

ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorso carinatis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen tectum calice compresso membranaceo bialato, suprà & infrà emarginato. *Caulis scandens; flores spicati axillares. Habitus Baselleæ. Caracter ex sicco, instaurandus.*

ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, basi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochlearum, tectum calice infrà baccato, suprà coarc-

tato, ad limbum plano patente ſcarioſo. *Caulis ſubfruteſcens interdùm articulatus; folia alterna ſucculenta, aut nulla; flores terminales aut axillares*

CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla *Thunb.*) 5-partitus, extùs 2-ſquamoſus (calix *ejuſd.*), intùs 5-appendiculatus (nectarium *ejuſd.*). Stamina 5, lateri germinis inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 1-2. Semen 1 tunicatum ſpirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramoſiſſima ferè nuda, ramulis folioſis & floriferis. Anabaſi affinis. Caracter ex Thunbergio. Generis dubii iterùm obſervanda ſtaminum inſertio & ſeminis ſtructura.*

SALSOLA, L. * KALI, T. * *Soude.* Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; ſtigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capſulari. *Caulis fruteſcens aut herbaceus; folia oppoſita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibuſdam baſi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener* Suæda *Forsk. ex D. Vahl*, & Chenolea *Thunb. ex D. Lheritier, licèt capſulâ 1-ſpermâ & ſemine non cochleato inſtructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * *Epinars.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FŒM. Calix 4-fidus. Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

ACNIDA, L. * Dioïca. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FŒM. Calix 2-partitus, involucro polyphyllo cinctus. Styli 5. Semen calice ſucculento ſulcato tectum. *Flores racemoſi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette, Poirée.* Calix 5-partitus. Germen ſemiinferum; ſtyli 2. Semen reniforme, baſi calicis capſulari involutum. *Caulis ſulcatus; ſpicæ & paniculæ terminales & axillares, glomerulis conſtantes bi aut tri aut quadrifloris ſeſſilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * *Anſerine, Patte-d'oye.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (rarò 3-fidus); ſtigmata 2 aut 3. Semen calice clauſo angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

ATRIPLEX, T. L. * *Arroche.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen calice clauſo angulato tectum. Flores fœminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compreſſo. *Flores glomerati, paniculati; folia interdùm ſuboppoſita; caulis interdùm ſubfruteſcens.*

IV. Semen tectum calice. Stamina pauciora quàm quinque.

CRUCITA, Lœfl L. * Calix 4-partitus, baſi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. *Folia oppoſita; flores ſpicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L. * Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FŒM. Flores ſparſi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis fruteſcens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L.* *Blée.* Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

CERATOCARPUS, L.* CERATOIDES, T.* Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. FŒM. Calix 2-partitus, germini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-ariſtato tectum. *Caulis dichotomus; folia ſubulata pungentia; flores ſolitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L.* *Salicorne.* Calix 4-gonus ventricoſus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, aphyllus, ramoſus ramis oppoſitis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; floſculi minimi ſeſſiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum ſubſimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L. * Calix 2-partitus. Stamen 1, rariùs 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compreſſum, hinc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares ſolitarii ſeſſiles, ſuperiores 1-andri. An ſemen periſpermo inſtructum?*

Obs. Atriplici conſociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita ſtaminibus imo calici inſertis & monoſperma periſpermo farinaceo corculum involvente, ideò diſcrepantia ab Urticis periſpermo deſtitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intùs iterùm ſcrutanda ſemina, definiendusque ſtaminum ſitus. Spinacia aliæque diclines ſed periſpermo inſtructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc præmiſſæ naturalem conſtituunt ſeriem & fortè diſtinctum ordinem, non exclusâ Phytolaccâ licèt polyſpermâ. Sectio ſecunda cæteris minùs conveniens & recognoſcenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdùm ſquamulæ hypogynæ peta-

loïdeæ, ſtaminiferæ aut ſtaminibus alternæ; interdùm etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non ſtaminifer ſæpè marceſcens, aut ſtaminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id eſt ſub piſtillo inſerta, definita, filamentis diſtinctis aut rariùs monadelphis. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen unicum aut capſula ſupera, uni vel bilocularis, mono aut polyſperma.

Obs. Inſertio ſtaminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit ſtamina definita aut indefinita; determinat germen ſuperum; corollæ præſentiam aut defectum non ſtatuit.

Non plurimum diſcrepat ſtaminum ima perigynia ab eorumdem hypogyniâ & utraque inſertio interdùm difficilè ab invicem ſecernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus ſimul inſuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis ſtamina nunc diſtincta nuda, nunc monadelpha, nunc ſquamis interpoſitis & petaloïdeis alternantia. Naſcens ſic perianthium interius petaloïdeum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marceſcit more calicis: indè à corollæ naturâ abludens calicina pars rectiùs habendum eſt. Pauciores ex hâc claſſe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs conſociatæ, nempè Caryophylleis & vix Malvaceis. Cur in ſtaminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas acceſſio? Cur aliundè ſinguli hujus ſeptimæ claſſis ordines quaſi petalodes?

ORDO I.

AMARANTHI, *LES AMARANTES.*

Calix diviſus aut partitus, baſi ſæpè ſquamis cinctus. Stamina definita nunc diſtincta nunc monadelpha; in quibuſdam ſquamulæ filamentis alternæ; in

aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen simplex; stylus aut stigma simplex, vel duplex, vel triplex. Capsula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiscens aut circumscissa, mono aut polysperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut spicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis opposita, paucis stipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdum distincti.

I. Folia alterna, nuda.

AMARANTHUS, T. L. * ELITTUM, T. * *Amarante.* Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 distincta. FŒM. Styli 3; stigmata 3. Capsula 3-rostris, circumscissa, 1-sperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis sæpè striatus. Species una foliis basi 2-spinosis.*

CELOSIA, L. * AMARANTHUS, T. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-squamosus. Stamina 5 basi connata in tubulum. Stylus 1; stigma 1. Capsula circumscissa polysperma. *Flores glomerati in spicas aut paniculas, interdum compresso-cristatas.*

ÆRUA, Forsk. * ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum seu filamentis sterilibus interpositis distinctum. Stylus 1; stigmata 2-3. Capsula 1-sperma. *Caulis subligniosus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdùm dioïci ex Forsk. Hùc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * Calix 5-phyllus extùs 3-bracteatus; hujus laciniæ 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis distinctis. Stylus 1; stigmata 2. Capsula 1-sperma. *Flores spicato-paniculati. Alt. congener* Achyranthes muricata L.

II. Folia opposita, nuda.

IRESINE, L. * Dioïca. Calix 3-phyllus, extùs 2-squamosus. MASC. Stamina 5 distincta, squamulis 5 interpositis. FŒM. Stylus 0: stigmata 2. Capsula polysperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

ACHYRANTHES, L. * *Cadelari.* Calix 5-phyllus, extùs 3-squamosus, squamis caliciformibus. Stamina 5, basi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (distincta squamulis interpositis *ex Linn.*) Stylus 1; stigma 1. Capsula 1-sperma. *Caulis frutescens aut herbaceus ramosus; spicæ terminales; flores sessiles reflexi.*

GOMPHRENA, L. * AMARANTHOÏDES, T. * *Amaranthine.* Calix subs-phyllus, extùs 2-squamosus, squamis magnis conniven-

tibus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma circumſciſſa. *Flores capitati terminales & axillares.* G. interruptæ *calix tubuloſus 5-fidus, flores oppoſitè ſpicato-paniculati : an genus diverſum?*

ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubum urceolatum. Stylus breviſſimus; ſtigma latius. Capſula 5-valvis 1-ſperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules diffuſi. Hujus congener* Alternanthera *Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia oppoſita, ſtipulacea.

PARONYCHIA, T. * ILLECEBRUM, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis ſub apice acuminatis, intùs coloratis. Stamina 5, ſquamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramoſus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intùs coloratus. Stamina 5, ſquamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Caulis ramoſus repens; flores glomerati axillares.*

OBS. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in periſpermo farinaceo, in habitu generum oppoſitifoliorum; ſed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè diſcrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iiſdem quaſi ſquamifera mutato nomine petalorum quandoquè baſi coalitorum cum interjectis ſtaminibus, quædam demùm tùm in Caryophylleis tùm in Amaranthis ſtipulacea analogiam ordinis utriuſque confirmant. Corollæ igitur præſentia aut defectus eſſentialem non ſemper exhibent caracterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum diſcrepantia; quod aliis poſthàc exemplis patebit.

ORDO II.

PLANTAGINES, *LES PLANTAINS.*

CALIX ſæpiùs quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & ſæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, ſed marceſcens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exſertis, imo tubo inſertis. Germen unicum; ſtylus unus; ſtigma ſimplex. Capſula circumſciſſa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyſpermis. Periſpermum ſeminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdùm diſtincti.

PSYLLIUM T. * PLANTAGO, L. * *Pulicaire.* Capſula 2-locularis 2-ſperma. *Caulis trichotomus ; folia oppoſita ; flores capitati terminales, ſingùli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * CORONOPUS, T. * *Plantain.* Capſula 2-locularis polyſperma. *Folia omnia radicalia ; flores in ſcapis densè ſpicati, ſinguli bracteati.*

LITTORELLA, L. * PLANTAGO, T. * Monoïca. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FŒM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capſula 1-ſperma. *Folia omnia radicalia ; flores maſculi in ſcapis unifloris, fœminei ad baſim inter folia occulti ſubſeſſiles.*

OBS. Plantagines ab Amaranthis ſatis diſtinctæ tubo extrà calicem exſerto infrà ſtaminifero & præcipuè periſpermi defectu, undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, *LES NICTAGES.*

CALIX tubuloſus, corollæformis, extùs nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſimplex. Stamina definita, inſerta glandulæ germen ambienti, è receptaculo ortæ. Semen unicum, tùm glandulâ, tùm infimo calicis tubo perſiſtentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpoſitum. Caulis fruteſcens aut herbaceus ; folia oppoſita aut alterna ; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. * JALAPA, T. * MIRABILIS, L. * NYCTAGE, Royen. * *Nictage, Belle-de-nuit.* Calix exterior campanulato-patens, 5-fidus ; interior magnus (corolla T. L.) petaloïdeus infundibuliformis, baſi ventricoſus, ultrà coarctatus, ſuprà dilatatus & limbo patens, ſubinteger aut 5-dentatus. Germen ſemi tectum glandulâ ambiente (filamentorum baſi coalitorum tubus *ex Adanſ.*). Stamina 5, inſerta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globoſum baſi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberoſa ; caulis herbaceus teres, ſæpè trichotomus ; folia oppoſita ; flores terminales ſubcorymboſi. Genus affine Amaranthis & Caryophylleis ſemine farinaceo, Dipſaceis habitu & calice duplici ;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; indè difficillimè ordinandum.

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut fruteſcens; folia oppoſita, altero ſæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdùm ramoſæ, involucratæ involucro ſimplici aut polyphyllo. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, ſub5-fidus aut integer, basi nudus aut ſqua- 2-5cinctus. Stamina ſæpiùs 6, rariùs 5-8, exſerta antheris ſubrotundis, interdùm abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; ſtigmata 1-2. Capſula aut bacca ſub5-gona angulis ſcabris, 1-locularis 1-ſperma non dehiſcens. *Arbuſculæ ramis reclinatis, ſpinoſæ aut inermes; folia alterna aut ſuboppoſita; flores racemoſi-corymboſi, axillares, aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in diſtinctâ arbore maſculi aut faminei. Fructus Boerhaaviæ, ſed major. Corculum typo oblongo circumpoſitum. An pericarpium ab imo calice datum?*

BUGINVILLÆA, Commerſ. * Calix tubuloſus basi ſubventricoſus, medio coarctatus, limbo ſubinteger perſiſtens. Stamina 8, filamentis longis non exſertis, diſco inſidentia. Germen ſuperum, diſco basi cinctum oblongum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Frutex ſpectabilis ſempervirens & florens; folia alterna; ſpinæ axillares; pedunculi axillares & terminales* 3-*flori, pedicellis* 1-*bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum æmulis, pedicello & imo calici adnatis. Caracter ex ſicco Commerſ. ſpecimine Braſiliano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commerſoniani duce. Habitus Piſoniæ, flos non idem.*

Obs. Ex obſervatis in ordine & generibus ſtamina hypogyna interdùm germini infero conſociantur, & inſolitum hunc conſenſum determinat perſiſtentia imi perianthii in capſulam monoſpermam indurati. An autem perianthium illud omninò calicinum & ordo rectè diſpoſitus inter Apetalas ſtaminibus hypogynis? an potiùs pars perianthii ſuperior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna ſeu ſummo calici inſerta ſtaminibus hypogynis extrà modum circumponeretur? Admiſſa hæc corolla Nyctagines admoveret Dipſaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extis æmulanti. In Valerianâ tamen ſtamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum ſed veriùs inferum, & inſuper corculum abſque periſpermo aut typo centrali. Nyctagines ergò minùs huic affines ut & cæteris Dipſaceis ſimiliter ferè conſtructis; ergò inter Monopetalas nondùm componendæ.

ORDO IV.

PLUMBAGINES, *LES DENTELAIRES.*

CALIX tubulosus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis hynogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ore funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire.* Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigmata 5. *Caulis herbaceus aut fruteſcens; folia ſemiamplexicaulia; flores ſpicati terminales.*

STATICE, T. L. * LIMONIUM, T. * Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rarius 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5; stigmata 5. *In* Limonio T. *squamæ flores plurimos involvunt longâ serie disposítos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbaceum aut fruteſcentem. In* Statice T. *folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infrà producto in scapi vaginam.*

Obs. Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii pratensis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo tamen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An insertionum regulam infirmat omninò? an potiùs in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cujus quidem marcescentia calicinum indolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideò pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNA.

CALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inſerta corollæ, & ejuſdem laciniis ſæpiùs alterna, dùm numero æqualia. Germen ſuperum, ſimplex; ſtylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum germine duplici); ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus, conſtans ſeminibus nudis aut ſæpiùs pericarpio incluſis baccato vel capſulari, uni aut multiloculari.

Obs. Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen ſuperum; utpotè monopetala, calicem præſcribit frequentiùs monophyllum, definit ſtamina, germinis & ſtyli unitatem plerumque determinat, inſertionem ſtaminum ſibi ſæpiùs adſcribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis diſtinguens, indè cæteris viſa eſt generatìm ſimplicior, facilior ac naturæ accommodatior. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis ſecernit autor & inferas conſociat ſuperis, tunc à recto devius naturales plurimùm diſturbat ſeries in quibus corollæ ſitus ſemper conformis & forma ſæpè varia. Ergò ſepoſitis Apetalis & Polypetalis ſeorsìm conſiderandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum diſtributione, poſthabitis inſtabilibus formis, præficiendus conſtans corollæ ſitus, triplex ab invicem omninò diſſimilis (p. 71.), nempè hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno poſthàc agetur : nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in claſſem unicam rectè convocatos, non tamen facilè diſtribuendos ac connectendos

ità ut ſeriem haud interruptam conſtituant. Horum primarii caracteres ex ſemine bilobo, ex coroliæ monopetalæ & ſtaminiferæ hypogyniâ deducuntur; ſecundarii in diverſis deliteſcunt partibus jam ſuprà memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantùm definiendus loculorum numerus, ſed & ſitus ſeminum ac diſſepimenti valvis adnati aut appliciti, iiſdem paralleli aut òppoſiti : indè præſens inſtituta ordinum diſtributio, jam anteà pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Proſtant primò fructus uniloculares & plerumque capſulares receptaculo ſeminifero centrali (Ord. 1) libero; deìn iidem biloculares diſſepimento ſeminifero mediis valvis adnato ac oppoſito, tardiùs (2) aut citiùs (3-4) ſolubili, & receptaculo igitur gemino laterali valviſque medio ſeminiferis. Succedunt ſemina receptaculo non laterali ſed inferiori & depreſſo infixa, nunc baccato incluſa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ ſerie receptaculum illud tunc centrale ſenſìm prominet, limbo dilatato vicem & formam induens diſſepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio inſolubilis ac ſeminiferi in capſulâ (7-8) aut baccâ (8), utràque biloculari. Mutato habitu denuò depreſſum, ſeminibus obtegitur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rurſùs in pericarpio centrale ac ſeptiferum, ſed valvis non adnatum, limbo ſolubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut coſtæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, ſic & valvis interdùm tribuitur diſſepimenti munus, dùm ſcilicet introflexæ fructum conſtituunt nunc ſimplicem (13) biloculârem, nunc duplicatum (14) loculis diſtinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admiſſis tamen exceptionibus, depromitur ordinum caracter aliis etiam ditatus ſignis ex ſtaminum numero, corollæ formâ &c. deſumptis : præeunt enim, paucis exceptis, ſtamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor; ſubſequuntur eadem numero imparia, ſæpiùs quinque (8-14) aut rariùs plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium ſtamina harum laciniis numero æqualia & ſæpiùs alterna, iiſdem tamen opponuntur in Lyſimachiarum ordine cæterùm uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmiſſo. In Claſſis calce reponuntur Sapotæ ſolis Apocineis baccatis parumper conſentientes, has inter & Guaïacanas mediæ, hùc ideò relatæ. Nondùm in omnibus ſatìs explorata ſeminis ſtructura interior; periſpermum generatìm ineſt Ordinibus 4, 7, 8, 10? 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur: an ex ulteriore ejuſdem examine nova poſthàc ordinum ſeries inſtituenda?

Ord. 1. Lyſimachiæ, 2. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jaſmineæ, 5. Vitices, 6. Labiatæ, 7. Scrophulariæ, 8. Solaneæ, 9. Borragineæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocineæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, *LES LISIMACHIES.*

CALIX diviſus. Corolla plerumque regularis, limbo diviſo, ſæpiùs quinquelobo. Stamina definita, ſæpiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iiſdem oppoſita. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs bifidum. Fructus unilocularis polyſpermus, ſæpè capſularis, receptaculo ſeminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia oppoſita aut alterna.

I. Flores cauli inſidentes.

CENTUNCULUS, L. * ANAGALLIS, V. * *Centenille.* Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capſula globoſa circumſciſſa. *Folia oppoſita & alterna; flores ſolitarii axillares, interdùm 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa circumſciſſa. *Caulis 4-angulus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Liſimachie, Corneille.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa 10-valvis. *Folia oppoſita; flores axillares aut terminales, ſolitarii aut ſpicati, aut corymboſi.*

HOTTONIA, L. * STRATIOTES, V. * *Plumeau.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-lobo. Stamina 5, non ex-

ſerta (corollæ lobis oppoſita?). Stigma globoſum. Capſula globoſa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores ſolitarii axillares, aut verticillato-ſpicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Coriſe.* Calix ventricoſus, apice 5-dentatus, in ambitu 5-ſetoſus, perſiſtens. Corolla tubuloſa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis oppoſita?). Stigma 1. Capſula 5-valvis, calice tecta. *Caulis ramoſiſſimus, humilis, baſi ſublignoſus; folia linearia alterna; flores ſpicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forſt. LS. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis oppoſita; filamenta alia 5 ſterilia, iiſdem alternantia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis. *Herbula repens, habitu ſimilis Peplidi portulæ. Caracter ex Forſt. Auſtr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * ALSINE, T. * PLANTAGINELLA, V. * *Limoſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globoſum. Capſula ſemitecta 2-valvis (2-locularis *ex Adanſ.*). *Plantulæ in humidis, diffuſæ, radicantes, foliis faſciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & indè affinior Scrophulariis? Species una 2-andra.*

TRIENTALIS, T. * *Trientale.* Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exſucca, futuris dehiſcens. *Numerus partium varius. Caulis ſimplex humilis; folia ſumma verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

ARETIA, L. * AURICULA-URSI, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 brevia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis, oligoſperma. *Plantulæ repentes, denſè foliioſæ, floribus axillaribus ſubſolitariis.*

II. Flores ſcapo inſidentes, umbellati involucro polyphyllo, aut rariùs ſolitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * AURICULA-URSI, T. * *Androſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctatâ glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa 5-valvis. *Scapi numeroſi.*

PRIMULA, L. * PRIMULA-VERIS, T. * AURICULA-URSI, T. * *Prime-vere, Oreille d'Ours.* Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens (corollâ multò brevior in *Auricula-Urſi T.*). Corolla tubuloſa 5-loba, fauce perviâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula apice 10-valvis. *Numerus partium in hortis varius.*

CORTUSA, L. * AURICULA-URSI, T. * *Cortuſe.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla rotata 5-loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capſula apice 5-valvis.

SOLDANELLA,

SOLDANELLA, T. L. * *Soldanelle.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

DODECATHEON, L. * *Girofelle.* Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

CYCLAMEN, T. L. * *Ciclame, Pain de Pourceau.* Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (tecta putamine capsulari *ex Linn.*). *Scapi* 1-*flori*; *flores nutantes.*

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice connivente tectum. Flores aggregati in calice communi polyphyllo hemisphærico suprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice* 1-*florus; folia radicalia sæpè spatulata, emargina:o-acuminata; caulina parva aut subnulla Discrepat* G. Alypum *calice communi turbinato plerimùm imbricato, corollâ ligulatâ* 3-*dentatâ, stigmate* 2-*fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia à Monopetalis hypogynis & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, indè Statice extùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm viciniori nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo seminifero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Character ex Aubl. Guyan. t* 258.

TOZZIA. L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus Corolla tubulosa limbo subæquali, suprà 2 lobo, infrà 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamatâ ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobeæ, sed* 1-*sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari* 4-*andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole, Mouron d'eau.* Calix 5-fidus semisuperus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ ſinubus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inſerta & ejuſdem laciniis oppoſita. Germen ſemiinferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula ſemiinfera, 1-locularis, ſemi5-valvis polyſperma receptaculo libero. *Folia alterna; flores ſpicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-ſquamuloſis. Situs germinis obſcurat inſertionem corollæ, quæ ei puncto inſidet, quo calix à germine dehiſcit. An ea indè perigyna, & affinior Portulacis, licèt 1-petala?*

UTRICULARIA, L. * LENTIBULARIA, T. V.* *Utriculaire.* Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubuloſa, irregularis 2-labiata, ſuperius erecta integra ſtaminifera, inferiùs major integra, palato cordato intùs prominulo, baſi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula globoſa, 1-locularis, polyſperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludoſæ radicantes, aut aquatiles liberæ; harum folia radiciformia, alterna, demerſa, multifida, veſiculis numeroſis inſtructa; illarum radicalia, alterna aut rariùs oppoſita, integra aut diſſecta; flores in ſcapo ſquamulis raris inſtructo, ſpicati aut rariùs ſubſolitarii, in* U. minore *vix calcarati. A Lyſimachiis diſcrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Graſſete.* Calix 2-labiatus, ſuprà 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla irregularis, baſi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, ſuperiùs 3-loba, inferiùs 2-loba brevior. Stamina 2 breviſſima. Stylus brevis; ſtigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capſula 1-locularis, polyſperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguia; ſcapus 1-florus; flos inverſus. Multùm affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nymphéau.* Calix 5-partitus, perſiſtens aut deciduus. Corolla *in Menyanthe T.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo æquali intùs eleganter hirto, *in Nymphoïde T.* rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris baſi 2-fidis Stylus 1; ſtigma capitatum 2-3-ſulcum. Capſula ovata 1-locularis, intùs ad parietes 2-3-placentaris, placentis ſeminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut ſimplicia cordata; flores* Nymphoïdis T. *umbellati aut verticillati axillares,* Menyanthis T. *in ſcapo ſpicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lyſimachiis ſtaminum ſitu & capſulâ ad parietes ſeminiferâ, undè ordinibus ſubſequentibus affinior, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

* *OBS.* Præcipuus veri ordinis ſectiones duas complectentis caracter ex ſtaminum ſitu, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyſpermo deducitur. Genera ſubſequentia peculiaribus diſcrepant ſignis, nulli tamen alteri ordini affiniora.

ORDO II.

PEDICULARES, *LES PEDICULAIRES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque seminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscentibus. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiatum, labio superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtùs barbato aut imberbi, intùs obtegente stamina 8 in duas fasces collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alterna; flores* 1-3-*bracteolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus* P. spinosæ *baccatus & ramuli pungentes. Calix* P. Heisteriæ 5-*partitus æqualis, corolla non fissa, germen* 4-*corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique.* Calix 4-partitus, rarò 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdùm tubulosi; paucioribus folia alterna, flores axillares solitarii.*

SIBTHORPIA, L. * Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscens. *Herba repens radicans; folia alterna; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

DISANDRA, L. * Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdùm plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*

II. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerſ. * Calix 5-lobus inæqualis, quaſi 2-labiatus. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba ſubæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 2-locularis, quaſi didyma, polyſperma, 2-valvis, valvis diſſepimento oppoſitis. *Herba Magellanica* (*eadem cum* Chelone ruelloide LS. *ex D. Vahl, ſed non inſtructa filamento quinto ſterili*); *folia oppoſita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores ſolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Character ex Commerſ. deſcript. & ex ſicco.*

PIRIPEA, Aubl * Calix 5-fidus, baſi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubuloſa, fauce tuberculoſa, limbo plano 5-lobo inæquali. Capſula lateribus dehiſcens, ſeminibus minutiſſimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, ſpicati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 253.

ERINUS, L. * AGERATUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, limbo 5-partito ſubæquali, lobis cordatis. Capſula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut* 1*-bracteati, ſpicati terminales.*

MANULEA. L. * NEMIA, Berg. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, limbo 5-partito ſubulato, laciniâ infimâ diſtantiore. Antheræ inæquales. Capſula ovata. *Folia oppoſita aut alterna; flores bracteati, racemoſi, terminales aut laterales. Statura Euphraſiæ ex Linn. Capſula ex Bergio biparſibilis, lobis introrſum longitudinaliter dehiſcentibus: an indè affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compreſſus, hinc fiſſus. Corolla tubuloſa compreſſa 2-labiata, ſuperiùs canaliculata calice ſuffulta, inferiùs brevior 2-fida laciniis glanduloſis tubuloſis. Filamenta ſtaminum quaſi 2-anthera. Capſula ovata compreſſa. *Herbæ ſublignoſæ alternifoliæ; flores alternè ſpicati terminales bracteati. Character ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * PEDICULARIS, T. * *Euphraſe.* Calix 4-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs emarginata, inferiùs 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo baſi acuminatæ. Capſula ovata compreſſa. *Folia oppoſita aut alterna; flores bracteati axillaresve, in ſpicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubuloſa filiformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capſula ovato-oblonga. *Folia oppoſita; flores ſpicati aut corymboſi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * PEDICULARIS, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs erecta integra, inferiùs reflexa 3-fida minima. Capſula ovata com-

preſſa. *Folia alterna & oppoſita; flores alterni, bracteati, ſpicati terminales. An ſervandum genus aut ſequentibus adjiciendum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire.* Calix ventricoſus 5-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs galeata emarginata compreſſa anguſtior, inferiùs plana patens ſub3-loba, lobo medio anguſtiore. Capſula ſubrotunda, n ucronata compreſſa, apice ſæpè obliqua. *Folia oppoſi a aut alterna, ſimplicia aut ſapiùs pinnata; flores oppoſiti aut alterni, bracteati, ſpicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * PEDICULARIS. T. * ELEPHAS, T. * *Cocrête, Crête de cocq.* Calix ventricoſus 4-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, limbo dehiſcens, ſuperiùs galeata anguſtior (in *Elephante T.* anguſtiſſima proboſcidea), inferiùs patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capſula compreſſa obtuſa. *Foliæ oppoſitæ; flores oppoſiti, bracteati, ſpicati terminales.*

MELAMPYRUM, T. L. * *Mélanpire, blé-vache.* Calix tubuloſus 4 fidus. Corolla tubuloſa limbo 2-labiata & compreſſa, ſuperius galeata margine replicato, inferiùs ſulcata 3-fida ſubæqualis. Capſula oblonga, obliquè acuminata, compreſſa loculis 1-ſpermis, ſeminibus oblongis. *Folia oppoſita; flores oppoſiti, bracteati, ſpicati terminales.*

III. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubuloſa labiata, labio inferiore nullo, ſuperiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inſerta; antheræ ovataæ nutantes. Stylus 1; ſtigma emarginatum. Capſula 2-locularis polyſperma. *Caulis craſſus ſquamuloſus; ſpica carnoſa denſa terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diverſa. Capſula rursùm introſpicienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex diviſuris corollæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula ovata 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus minutiſſimis. *Caulis ſimplex; folia oppoſita; flores ſpicati terminales, apice confertî. Habitus Orobanches. Caracter ex Linnæo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Calix 3-bracteatus, nunc tubuloſus 5-fidus inæqualis, nunc ſubnullus bracteis 2 interioribus larioribus 2-fidis calicem ſupplentibus. Corolla tubuloſa ventricoſa irregularis 2-labiata, ſuprà concava emarginata, infrà reflexa 3 fida inæqualis. Stamina 4 didynama, ſub labio ſuperiore. Germen baſi glanduloſum; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Capſula acuminata 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſingulâ valvâ medio 2-placentari & ſeminiferâ, ſeminibus minutiſſimis. *Herbæ ſubcarnoſæ rufeſcentes, paraſiticæ plantarum radicibus innaſcentes; radix tuberoſa, ſquamis imbricata;*

caulis alternè squamulosus, sæpè simplex; flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1*-floro, flore spathaceo affines Lathræis* 1*-floris. Thunbergius* Phelypeæ *nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioicam apice florentem, calice* 2*-partito bracteiformi, corollâ* 6*-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento* 1 *hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo* 1, *stigmate capitato, capsula columnari* 7*-valvi* 7*-locolari polyspermâ, columnâ intrà fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè* 1*-andra?*

LATHRÆA, L. * CLANDESTINA, T. * *Clandestine.* Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypeâ T.*) 2-labiata, suprà concava galeata, infrà reflexa 3-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynama, labio superiore tecta; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrà tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes.* L. Phelypæa β L. *eadem fortè cum Orobanche Ægynetiâ L. & genere distinguenda.*

Obs. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt: undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non jungunter. Secunda ordini verè propria à primâ paululùm discrepat habitu & staminum numero, affinior Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè priùs nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

ORDO III.

ACANTHI, *LES ACANTES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-

ſito, iiſdem mediis innaſcente, ſciſſili ab apice ad baſim in receptacula duo utrinque ſeminifera & continua valvis indè ſemibilocularibus. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia ſæpiùs oppoſita. Flores ſæpiùs oppoſiti.

I. Stamina quatuor didynáma.

ACANTHUS, T. L. * *Acante.* Calix 4-partîtus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-ſpinoſâ. Corolla labiata, tubo brevi villis clauſo, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, anteriùs villoſæ, ſtrigiliformes. Stigma 2-fidum. Capſula ovata loculis 1-2-ſpermis. *Herbæ caule ſimplici, foliis ſæpè maximis & pinnatifidis; flores ſpicati terminales. Species quædam fruteſcentes ſpinoſæ, foliis dentato-ſpinoſis indiviſis.*

DILIVARIA. * ACANTHUS, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus, laciniis & bracteis rotundatis & quaſi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi ſquamulis clauſo, ſuprà denticulato, infrà deſinente in labium unicum maximum ſub3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capſula ut in Acantho. *Frutex ſpinoſus ilicifolius; flores ſpicati axillares & terminales. Huc* Acanthus ilicifolius *L. qui* Dilivaria *Luzonenſibus ex Camellio.*

BLEPHARIS. * ACANTHUS, L. Calix duplicatus, interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus; 3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ, ſtigma & capſula Dilivariæ. *Herbæ foliis 4 verticillatis; flores ſolitarii axillares & terminales.* Βλεφαρις *cilium, à bracteis ciliatis. Huc* Acanthus Maderaſpatenſis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis ſubulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capſula globoſa roſtrata loculis 2-ſpermis. *Herba Barleriæ affinis, caule 4-gono; flores ſolitarii axillares. Caractter ex L. Suppl.*

BARLERIA, Pl. L. * *Barreliere, Colaſſean.* Calix 4-partitus inæqualis, laciniis 2 lateralibus anguſtioribus, 2-bracteatus bracteis interdùm ſpiniformibus. Corolla infundibuliformis 5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capſula ſub4-gona, diſſepimento abſque unguibus diſſiliente, loculis 1-2-ſpermis. *Suffrutices aut herbæ; foliorum axillæ in quibuſdam ſpinoſæ, ſpinis ſolitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Cruſtolle.* Calix 5-partitus, ſæpè 2-bracteatus. Corolla ſubcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capsula utrinque attenuata; dissepimento dentibus elasticis dehiscente; semina pauca. *Herbæ aut suffutices flores axillares aut terminales.*

II. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * **ADHATODA**, T. * *Carmantine.* Calix 5-partitus, aut 5-fidus, sæpè 3-bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capsula basi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rarissimè alterna; quorumdam axillæ spinosæ; flores solitarii aut spicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; species denuò observandæ.*

DIANTHERA, L. * Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, suprà 2-fido, infrà 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, singula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capsula compressa loculis 1-spermis, rariùs 2 spermis. *Justiciæ congener sed 4-andra; cætera similia. An servandum genus?*

Obs. Series apprimè naturalis, distinctissima dissepimento elasticè bipartito, hinc terrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, indè Lilaci & Jasmineis capsularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm spicati, bracteâ tertiâ folii floralis æmulâ.

ORDO IV.

JASMINEÆ, *LES JASMINÉES.*

CALIX tubulosus. Corolla tubulosa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; stigma bilobum. Fructus capsularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis dispermus, nunc uniloculàris uni, bi aut tetraspermus. Corculum rectum planum, sæpiùs perispermo carnoso involutum. Caulis frutescens aut rariùs arborescens ramis oppositis. Folia plerumque opposita. Flores oppositè paniculati aut corymbosi.

I. Fructus capsularis.

NYCTANTHES, L. * Calix tubulosus integer. Corolla tubulosa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ subsessiles

intrà tubum. Capſulæ 2 ovatæ compreſſæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, indè paululùm convexæ, 1-loculares 1-ſpermæ non dehiſcentes; ſemina ovata plana, infimo loculo annexa. *Rami* 4-*goni*; *pedunculi axillares & terminales multiflori*, *pedicellis* 3-*floris* 2-*bracteatis aut* 5-*floris* 4-*bracteatis*; *flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendæ ſpecies Linnæanæ baccatæ.* Scabrita L. *eadem cum* N. arbore triſti *ex D. Vahl.*, *licèt deſcriptione diſſimilis.*

LILAC, T. * SYRINGA, L. * *Lila.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubuloſa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capſula ovata compreſſa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-ſperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) ſemiſeptiferæ & ideò ſemibiloculares, ſepto bilamelloſo & dehiſcente bigeminæ. *Flores oppoſitè paniculati terminales.* HP. laciniata *interdùm* 3-*andra.*

HEBE, Commerſ. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, ſub ſinubus corollæ ſuperioribus inſerta. Stigma 1. Capſula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos diſtinguentibus, receptaculo ſeminifero centrali ſtipitato. Semina . . . *Frutex elegans Magellanicus*, *folia denſè oppoſita*; *flores oppoſiti paniculati terminales. Caracter ex Commerſ. mſſ. & ſpecimine ſicco. Deerant ſemina in capſulis vetuſtis. An* V. Decuſſatæ L. *omninò conſimilis*; *an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * *Freſne.* Calix o & corolla o; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quaſi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis ſeſſiles, in corollatis filamento longo impoſitæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula plana linguiformis, baſi 1-ſperma; corculi periſpermum corneum. *Caulis arboreſcens*, *folia oppoſita*, *impari-pinnata aut rariſſimè ſimplicia*; *flores paniculati terminales.* Ornus 4-*petala & hermaphrodita*; Fraxinus *apetala & polygama*, *floribus in alterâ plantâ hermaphroditis*, *in alterâ fœmineis. An genera diſtinguenda*; *an utpotè non monopetala*, *Aceribus approximanda*, *licèt periſpermo deſtitutis?*

II. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * *Chionante.* Calix 4-partitus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ ſubſeſſiles tubo inſertæ. Drupa fœta nuce ſtriatâ 1-ſpermâ. *Arbores*; *folia ſimplicia*; *flores* (*Fraxini Orni*) *corymboſi axillares & terminales*, *interdùm* 3-*andri. Hujus congener* Thouinia *Thunb. cujus corolla quaſi* 4-*petala tubo ſubnullo.*

OLEA, T. L. * *Olivier.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Laciniæ ſtigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Folia ſempervirentia*, *rariſſimè alterna*; *flores paniculati axillares aut terminales.* O. Europæa *ſemen* 1 *ſæpè abortivum.*

PHYLLIREA, T. L. * *Filaria.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-locularis 1-sperma. *Folia semper-virentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassiusculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * NYCTANTHES. L. * *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-locularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdùm* 10-12-*fidi. Huc referenæ Nyctanthis species Linnæanæ baccatæ.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin.* Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub3-flori, aut trichotomè multiflori.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troène.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-locularis 4-sperma. *Folia interdùm perennia; flores paniculati terminales, interdùm* 3-*andri; baccæ nigræ.*

Obs. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocineis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis anteà Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conterminam hùc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, *LES GATTILIERS.*

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpiùs pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis fruticescens, in paucis herbaceus. Folia sæpiùs opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

CLERODENDRUM. L. * Calix campanulatus 5-fidus Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

cundis. Stamina plurimùm exſerta. Stigma 1. Bacca 1-ſperma calice perſiſtente magno cincta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut ſubinteger. Corolla longior limbo 5-partito ſubæquali patente, laciniis ſecundis. Stamina exſerta ſecunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-ſpermâ, aut quatuor nucibus 1-ſpermis. *Frutices; baſis petiolorum ſæpè perſiſtens; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*

ÆGIPHILA, L. * Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exſerta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-ſperma, aut abortu 1-2-ſperma, calice perſiſtente baſi cincta. *Frutices; pedunculi trichotomè multiflori, ſuprà-axillares. Hùc referenda* Knoxia ſecunda *Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano ſubbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-ſperma. *Frutices; folia ſæpè digitata, rariùs ſimplicia aut ternata aut pinnata; flores verticillato-paniculati, ſæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener* V. pinnata L. *alternifolia?*

CALLICARPA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exſerta. Stigma 1. Bacca 4-ſperma. Semina calloſa. *Frutices tomentoſi; flores ſubverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*

MANABEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-ſperma, calice cincta. *Frutex; corymbi florum terminales aut ſuprà-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 23-25. Hùc referenda* Nuxia, *genus Borbonicum Commerſonii ineditum, cui tamen ex Autore ſtigma* 1, *folia* 3-4 *verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus ſubbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-ſperma; ſemina oſſea. *Arbuſculæ; flores dichotomè aut trichotomè corymboſi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina brevia. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-ſpermâ. *Arbuſcula ramulis 4-gonis; folia oppoſita; flores oppoſitè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Caracter ex Jacq. Americ.*

CORNUTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-ſperma, calice perſiſtente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius *Rumph. amb. 3. t. 20, cui tamen limbus corollæ 5-lobus.*

GMELINA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprà fornicato, infrà 3-lobo breviore. Staminum filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinæformibus pungentibus, nudis aut folios; flores terminales. Habitus Cateshææ; flos Digitalis, ex Commersonio inversus.*

THEKA, Malab. * TECTONA LS. * *Tek, Bois de Tek.* Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrà calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, fœta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomiis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extùs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamelloso intrà capsulam germinante. *Character ex Linnæo & Jacq., iterùm observandus præcipuè in fructu Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdùm 5 ex Adansonio. Stamina 6 in* Guapirâ *Aubl. Guyan. t. 119, quæ Avicenniæ fortè congener & iterato examine hùc referenda. Forskalius in* Sceurâ *suâ hùc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsuliformi tectum.*

II. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin, Bois de Guitare.* Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis *ex Linn.*). Stigma capitatum. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbusculæ; retioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub5-fidus. Corolla tubo subcurvo, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca fœta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quib. sdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-5-lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Character ex Linn. & Jacq. An potiùs germen superum ut indicat habitus Lantanæ similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener* Carachera *Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L. * OSTIA, Adans. * Calix 5-fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo 5-lobo subæquali. Stamina intrà tubum, æqualia. Stigmà ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2 spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * *Taligale.* Calix 4-5-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo 5-fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, fœta 2 osseulis 1-spermis. *Herba; folia plerique alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 252.

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix 5-fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum *ex Aubl.*). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 268. *& ex specimine sicco. Habitus Verbenæ. Hùc refer* Verbenam lappulaceam L.

VERBENA, T. L. * *Verveine.* Calix 5-fidus. Corolla limbo subbilabiato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente tecta. *Herbæ aut rariùs frutices; folia quorumdam terna verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla* V. longifloræ *longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*

PERAMA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta ramosa: folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infrà 1-bracteato; indè receptaculum commune quasi paleaceum. Character fructûs ex sicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitus Lippiæ.*

III. Genera Viticibus affinia.

ERANTHEMUM, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi, limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris subsessilibus interdùm exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales. An hùc revocandæ Selaginis spicatæ, licèt 4-andræ? An genus affine Piripeæ & Manuleæ inter Pedicularis?*

SELAGO, L. * Calix tubulosus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1-2, calice tectum. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spicâ simplici aut multiplici, in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminales, forsan è genere & ordine depellendi.*

HEBENSTRETIA, L. * Calix spathæformis emarginatus, subtùs profundè fissus. Corolla tubulosa irregularis, labio unico superiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1; stigma 1. Semina 2 hinc convexa striata, indè plana. *Herbæ; folia alterna linearia; flores in spicis terminalibus bracteati sessiles subverticillati. Multùm affinis Selaginibus spicatis & ideò Verbenæ. An fructus potiùs 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

Obs. Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hinc Citharæxylo, Vitici &c. illinc meliùs Verbenæ affinis; nec obstat stigmatis & fructûs diversitas. Gymnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligustrum accedunt; ordo igitur inter Labiatas & Jasmineas medius. Genera ultima mono aut dysperma, ideò Verbenæ approximantur: an tamen fructus in iis capsularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas?

ORDO VI.

LABIATÆ, *LES LABIÉES.*

CALIX tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, sæpiùs bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) ſub labio corollæ ſuperiori inſerta, aut duo tantùm, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; ſtylus unicus, ex receptaculo intrà germinis lobos enatus; ſtigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, baſi affixa recepraculo, in calice perſiſtente recondita; corculum abſque periſpermo. Caulis quadrangulus, oppoſitè ramoſus, plerumque herbaceus aut interdùm fruteſcens. Folia oppoſita. Flores oppoſiti, ſæpè bracteati aut ſetis ſtipati, ſolitarii vel verticillati, vel corymboſi, vel ſpicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla tubuloſa 4-loba ſubæqualis, lobo ſuperiore latiore emarginato. Stamina diſtantia. *Flores axillares verticillati ſeſſiles.*

AMETHYSTEA, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubuloſa ſubbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymboſi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Coniele.* Calix cilindricus 10-ſtriatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, ſuperiùs erecta plana emarginata, inferiùs 3-loba. Semina intrà calicem villis clauſum. *Flores corymboſi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cilindricus longus ſtriatus hiſpidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubuloſa longa, limbo brevi 2-labiato, ſuperiùs reflexo integro, inferiùs 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Calix cilindricus ſtriatus 5-dentatus. Corolla cilindrica longior 2-labiata, ſuperiùs recta anguſta integra, involvens ſtamina, inferiùs reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

ROSMARINUS, T. L. * *Romarin.* Calix apice compreſſus & 2-labiatus, ſuprà integer, infrà 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, ſuperiùs 2-partita, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Staminum filamenta (ſimplicia cum dente *ex Linn.*) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-ſpicati terminales.*

SALVIA, T. L. * SCLAREA, T. * HORMINUM, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin.* Calix ſubcampanulatus ſtriatus 2-labiatus, ſuprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliato, limbo 2-labiato, ſuperiùs fornicato emarginato,

inferiùs 3-lobo, laciniis lateralibus anguſtis, intermediâ majore ſubrotundâ. Staminum filamenta 2 tranſversìm ſtipitata, ſuprà ſtipitem proprium é corollâ enatum articulata ac verſatilia, altero fine connata & antherâ ſterili inſtructa, altero diſtincta & in antheram fertilem 1-ocularem deſinentia; his interjecta rudimenta 2 ſtaminum ſterilium minima glandulaeformia pedicellata. *Herbæ aut ſuffrutices; flores* 1-3, *bracteæ aut folio axillares, ſæpè ſpicati. Filamenta ſtaminum medio ſtipitata in* Salviâ T., *extrà medium in* Sclareâ T. *Corollæ labium ſuperius in utrâque compreſſum falcatum, in* Hormino T. *concavum cochleariforme. Stylus* S. Creticæ *duplex in Labiatis inſolitus, ſed ſemina ejuſdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Calix 2-labiatus, ſuprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 ſuperſtite globoſo. *Flores paniculati terminales.*

II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio ſuperiore ſubnullo.

BUGULA, T. * AJUGA, L. * *Bugle.* Calix 5-fidus ſubæqualis. Corolla tubuloſa labiata, labio ſuperiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-ſpicati terminales. Corolla* B. orientalis *reſupinata.*

TEUCRIUM, T. L. * CHAMÆDRYS, T. * CHAMÆPYTIS, T. * POLIUM, T. * *Germandrée, Ivette.* Calix 5-fidus, campanulatus *in Teucrio T.*, tubuloſus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio ſuperiore 2-partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quaſi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrà fiſſuram labii ſuperioris exſerta. *Suffrutices aut ſæpiùs herbæ; flores in* Polio T. *capitati terminales, in* Teucrio T. & Chamædri T. *axillares aut terminales ſpurſi, ut & in* Chamæpiti T. *cui præterea calix infernè gibbus.* T. campanulati *corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-andra, inferiores labiatæ.* T. ſpinoſi *corolla reſupinata, & foliorum axillæ ſpinoſæ.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

SATUREIA, T. L. * CALAMINTHA, T. * THYMBRA, T. * THYMUS, T. * *Sarriette.* Calix ſtriatus. Corolla limbo 5-lobo ſubæquali. Stamina diſtantia. *Flores verticillati in* Thymbrâ T., *capitati terminales in* Thymo T., *axillares pedunculati pedunculis*

in

in Satureiâ T. 1-3-*floris*, *in* Calaminthâ T. *multiflοris*; *folia quorumdam pinnata*; *caules interdum subdigiti*.

HYSSOPUS, T. L. * *Hyssope*. Calix subtriangulus Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus suprà brevis emarginatus, infrà 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina distantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla* H. Lophanti *resupinata. An verè congener* H. nepetoides *cujus flores densè spicati terminales, caulis altissimus, habitus dissimilis.*

NEPETA, L. * Cataria, T. * *Cataire*. Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-lobus lobis 2 lateralibus brevissimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-spicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bracteæ quorumdam latiores, verticillos subjectæ.*

PERILLA, L. * Calicis lacinia superior brevissima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina distantia. Stylus 2-partitus. *Flores subspicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. * Stæchas, T. * *Lavande, Spic, Stachas*. Calix ovatus dentatus bracteâ suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta *Suffrutices aut herbæ; flores spicati terminales. Spica* Lavandulæ T. *simplex longior*, Stæchadis T. *densa brevior coronata comâ foliaceâ*.

SIDERITIS, T. L. * Stachys, T. * Marrubiastrum, T. * *Crapaudine*. Corolla calici æqualis aut sæpiùs longior, limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exserta. Stigma alterum longius breviore altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures carescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorumdam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla* Marrubiastri T. *vix calici æqualis, ejusdem labium superius in* Sideritide T. *erectum, in* Stachy T. *subjornicatum*.

MENTHA, T. L. * *Menthe*. Corolla calice paulò longior 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Herbæ odoratissimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-spicati terminales.*

GLECOMA, L. * Calamintha, T. * *Terrette, Lierre terrestre*. Corolla calice striato duplò longior, labiata, superiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. * *Lamier*. Calix 5-dentatus aristatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, suprà fornicato sæpè integro, infrà breviore 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum serrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galéope*, *Chambreule.* Calix 5-dentatus aristatus, interdùm pungens. Corolla tubo brevi, fauce paulùm dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato suprà fornicato subcrenato, infrà 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis subulatis. Corolla* G. Galeobdolonis *dentibus destituta.*

BETONICA, T. L. * *Bétoine.* Calix 5-aristatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, suprà erecto subrotundo integro, infrà 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caules sæpè simplices; flores verticillato-spicati terminales.*

STACHYS, T. L. * GALEOPSIS, T. * BETONICA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * SIDERITIS, T. * Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, suprà fornicata emarginata, infrà lateribus reflexa 3-fida, laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stamina post defloration̄em ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-spicati verticillis bracteatis, proximis aut distantibus. Corolla calice brevior in* Marrubiastro T.; *ejusdem labium superius in diversis diversum. Ramuli* S. spinosæ *apice pungentes.*

BALLOTA, L. * BALLOTE, T. * *Ballote.* Calix 5-gonus 10-striatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, sæpè villosa, labiata, superiùs concava crenata, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis angustis, sessiles aut pedunculati pedunculis multifloris secundis.*

MARRUBIUM, T. L. * PSEUDODICTAMNUS, T. * *Marrube.* Calix 10-striatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, superiùs angusta sæpiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati sessiles, bracteis numerosis linearibus. Corollæ labium superius erectum & folia ovata in* Marrubio T., *idem fornicatum & folia cordata in* Pseudodictamno T. *cui præterea calix suprà semina coarctatus limbo complanato. Labium idem in* M. crispo *integrum, in* M. hispanico 3-4-*fidum, memorante Linnæo.

LEONURUS, L. * CARDIACA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Agripaume.* Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla sæpè vix longior calice, labiata, superiùs villosa integra concava, inferiùs reflexa 3-partita subæqualis. Antheræ punctis nitidis adspersæ. *Flores axillares verticillati sessiles, verticillis multibracteatis sæpè numerosis, versùs apicem sensim minoribus. Corolla* Marrubiastri T. *brevior, cæterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * LEONURUS, T. * Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, superiùs villosa fornicata compressa incumbens sub2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; flores verticillati axillares; verticilli sessiles multibracteati æquales aut*

rariùs versùs apicem inæquales. Leonuri T. *calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ ſuperius.*

MOLUCELLA, L. * Molucca, T. * *Molucelle.* Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-ſpinoſus, dente ſuperiore remotiore. Corolla minor labiata, ſuperiùs integra concava, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillati ſeſſiles, bracteis ſubulatis ſpinoſis. Calix* M. ſpinoſæ *7-dentatus ſpinoſior.*

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinopode.* Calicis limbus ſuprà 3-fidus, infrà 2-partitus. Corolla fauce ſensìm ampliata, labiata, ſuperiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 *ex Linn.*). *Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis ſetaceis involucrantibus, aut* (*in* C. rugoſo) *capitati axillares capitulis ſolitariis pedunculatis.*

ORIGANUM, T. L. * Majorana, T. * *Origan, Marjolaine.* Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2 partitus, nunc ſub5-dentatus. Corolla tubo compreſſo, labiata, ſuperiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida ſubæqualis. Flores densè ſpicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. *Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innaſcentes, longiores in* Origano T., *breviores 4-gonæ in* Majoranâ T., *cui præterea calix ſuprà fiſſus. Labium corollæ inferius in* O. calcarato J. (*Tourn. it.* 1. *p.* 240. *fig.*) *baſi calcaratum calcare brevi, ſuperius integrum.*

THYMUS, T. L. * Serpillum, T. * Thymbra, T. * Clinopodium, T. * *Thim, Serpolet.* Calicis faux villis clauſa, limbus labiatus, ſuprà 3-dentatus, infrà biſetus aut 2-fidus, (5-ſetoſus in *Thymbrâ T.*). Corolla brevis labiata, ſuprà emarginata, infrà 3-loba lobo medio latiore (emarginato in *Clinopodio T.*). *Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & ſæpiùs terminales & caulis perennis, erectus in* Thymo T., *proſtratus in* Serpillo T.; *iidem verticillati axillares in* Thymbrâ T. *perenni &* Clinopodio T. *annuo. Capitula* T. cephalotos *magna ut & bracteæ florales. Stamina* T. vulgaris *jamdiù taleis non ſeminibus propagati ſæpè ſterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intùs villoſus, ſed extùs utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, ſuprà 2-fida, infrà 3-fida ſubæqualis. Stylus ſemibifidus. *Flores verticillato-ſpicati terminales. Habitus Thymi.*

MELISSA, T. L. * Calamintha, T. * *Méliſſe, Citronelle, Calament.* Calix aridus, ſuprà planus 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla labiata, ſuperiùs ſubfornicata 2-fida, inferiùs 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò ſuffrutices; flores axillares, breviùs pedunculati in* Meliſsâ T., *longiùs pedunculati pedunculis multifloris in* Calaminthâ T. *cujus inſuper calix intùs, ut in Thymo, villis clauſus, memorante D. Lamark: an indè reſtituendum genus?*

DRACOCEPHALUM, T. L. * MOLDAVICA, T. * RUYSCHIANA, Boerh. * *Dracocephale, Moldavie.* Calix 5-fidus, 2-labiatus *in Moldavicâ T.*, ſubæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, ſuperiùs fornicata, integra *in Dracocephalo T.*, emarginata in aliis, inferiùs 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & productiore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò ſuffrutices; flores verticillato-ſpicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdùm ciliatis, in* D. Virginiano *anguſtis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus ſtriatus, ſuprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, ſuprà concava 2-fida, infrà 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules ſimplices; flores laxè verticillato-ſpicati. An Meliſſæ congener?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Meliſſot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, ſuprà integro plano, infrà 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores* 1-3 *axillares, non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ ſuperiore majore. Corolla labiata, reſupinata, ſuperiùs baſi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferiùs minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-ſpicati terminales, & foliis ſupremis axillares.*

OCIMUM, T. L. * *Baſilic.* Calix labiatus, ſuprà latior orbiculatus, infrà 4 fidus. Corolla tubo brevi, labiata, reſupinata, ſuperiùs 4-loba æqualis, inferiùs longior indiviſa crenata. Staminum filamenta declinata, quorum 2 breviora baſi proceſſum emittentia. *Herbæ aut ſuffrutices ſuaveolentes; flores laxè verticillato-ſpicati terminales & axillares.*

TRICHOSTEMA, L. * Calix labiatus, ſuprà 3-fidus, infrà brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, ſuperiùs compreſſa falcata, inferiùs 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longiſſima incurva. *Pedunculi axillares & terminales, dichotomè multiflori. An verè congener* T. brachiata *cujus ſtamina non exſerta & corolla ſuperiùs 4-fida erecta, inferiùs indiviſa longior deflexa?*

BRUNELLA, T. * PRUNELLA; L. * *Brunelle.* Calix labiatus, ſuprà planus truncatus 3-dentatus, infrà 2-fidus anguſtior. Corolla labiata, ſuperiùs concava integra aut 2-loba, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. Staminum filamenta apice 2-furca ſeu 2-dentata, dente altero antherifero, altero

nudo. Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Caules ſæpè ſimplices; flores densè verticillato-ſpicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark* Cleonia L. *diſcrepans ſtigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. * CASSIDA, T. * *Toque.* Calix breviſſimus, labio utroque integro, ſquamulâ concavâ ſuperiùs incumbente. Corolla multò longior, baſi flexa, limbo labiata, ſuperiùs compreſſa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix poſt floreſcentiam clauſus, fovens ſemina. *Herbæ, quædam lignoſæ; flores ſolitarii axillares nudi, aut ſpicati terminales bracteati, bracteis ſeu foliis floralibus* 1-*floris.*

PRASIUM, L. * GALEOPSIS, T. * Calix turbinatus labiatus, ſuprà latior 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla longior labiata, ſuperiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores* 1-2 *axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cilindricus tenuis labiatus connivens; ſuprà longior 3-fidus laciniis ſubulatis, infrà 2-dentatus. Corolla longior labiata, ſuperiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum ſub-2-fidum. Semen unicum *ex Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppoſitè ſpicati terminales; ſingulis bracteæ* 3 *minimæ lineares. An verè* 1-*ſperma: an indè affinior Verbenæ, licèt oppoſitiflora?*

Obs. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum diſtinctio ac diſtributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adanſonius ex bractearum præſentiâ aut defectu. Huic fortè poſteà aſſentiendum, poſthabitis formæ ſignis plerumque inanibus; ſed immutanda priùs plura Linnæi genera & ſpecies iterùm à Monographis obſervandæ omnes, quæ nunc interea ſecundùm Linnæanam diſponuntur ſeriem, diandris ad tetrandras revocatis.

ORDO VII.

SCROPHULARIÆ, *LES SCROPHULAIRES.*

CALIX diviſus, ſæpè perſiſtens. Corolla ſæpè irregularis, limbo diviſo. Stamina ſæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut bilobum. Fructus capſularis, bilocularis, apice aut penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque ſeminifero,

dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earumdem marginibus circùmappolito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

BUDDLEIA, L. * *Buleje.* Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non exsertâ. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbosi aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutâ, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphæricea. *Suffrutex; folia verticillata* 3-4; *flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine,* 1-*locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosâ, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis *ex Jacq.*) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3-flori axillares solitarii, pedicellis bracteatis. Caracter ex D. Jacquin Americ. Fructus iterùm examinandus.*

CAPRARIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdùm 2-partitis. *Frutices aut herbæ; folia verticillata* 3, *aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

STEMODIA, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsàn 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii* 2-*bracteati. Habitus Capprariæ bifloræ. Caracter ex Linnæo.*

HALLERIA, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, limbo erecto obliquo 4 fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi* 1-2 *axillares* 1-*flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Capprariâ & Scrophulariis acuminatus polyspermus & ideò fortè capsularis intùsque similis.*

GALVEZIA, Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axilares. Character ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

ACHIMENES, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5-fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Character ex Brownæo.*

SCROPHULARIA, T. L. *Scrophulaire.* * Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprà 2-loba appendice intùs sæpè interjecto, infrà brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpiùs opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2-bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

MATOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprà erecto 2-fido; infrà deflexo 3 fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis *ex Aubl.*, an potiùs 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis; folia opposita; flores axillares subsolitarii. Character ex Aubl. Guyan. t.* 259.

DODARTIA, T. L. * Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà latiore & longiore 3 fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice tecta. *Radix repens; caulis basi lignosus; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna; ramuli axillares; flores laxè spicati terminales bracteati.*

GERARDIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis. Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati; in* G. tuberosâ *folia radicalia ut & spicæ, bracteæ imbricatæ 1-floræ, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprà 2-partito reflexo, infrà 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-locularis (1-locularis *ex Linn.*). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * ANTIRRHINUM, L. * *Linaire.* Calix 5-partitus: Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia sæpiùs alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut sæpiùs bracteati spicati terminales. Species quædam palato destitutæ; quædam interdum, fecundatione hybridâ, corollis omnes regularibus* (Peloria L.) *5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interdùm non fructiferæ, sed talis propagandæ.*

ANTIRRHINUM, T. L. * ASARINA, T. * *Muflier.* Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga *in Antirrhino* T., aut subrotunda *in Asarinâ* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rariùs inferiora opposita; flores spicati, singuli axillares.*

HEMIMERIS, LS. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordatâ. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbosiore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollâ discrepans. Stamina 2 aut 4. Caetera ex Linn. fil. Suppl.*

DIGITALIS, T. L. * *Digitale.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprà dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum staminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales. Species una fruticulosa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiante 2-labiato, suprà integro aut emarginato, infrà 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener* Wulfenia Jacq. *quæ differt foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollæ barbatâ, staminibus non exsertis.*

CALCEOLARIA, Feuill. L. * *Calcéolaire.* Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprà minimo, infrà majore inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosi terminales; paucis Commersonianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerſ. * *Béole.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, ſuprà 3-lobo, infrà 2-partito. Stamina filamentis craſſis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capſula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ ſeminibus emiſſis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; ſcapi uni aut multiflori, floribus ſubumbellatis. Caracter ex Commerſ. mſſ. Loculos capſulæ duos non vidi, ſed valvulas 4 intròflexas intùs polyſpermas, receptaculo centrali nullo. An potiùs receptaculum 4-partitum in ſingulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppoſitifolia.

COLUMNEA, Pl. L. * Calix 5-partitus villoſus. Corolla multò longior, tubuloſa incurva, extùs villoſa, baſi gibba, limbo 2-labiata, ſuperiùs fornicata integra longior, inferiùs brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula globoſa mollis 2-locularis polyſperma, diſſepimento carnoſo ſeminifero. *Herba repens aut ſcandens, oppoſitifolia; flores axillares ſubſolitarii. Achimeni congener ex Linn. ſed calice & corollæ limbo diſcrepans. An diſſepimentum valvis parallelum?*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, baſi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen baſi glanduloſum; ſtylus 1; ſtigma 2-fidum. Fructus mollis aut ſubbaccatus 1-locularis polyſpermus; ſemina nidulantia. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia oppoſita; pedunculi axillares ſæpè multiflori, 1-flori in* B. criſtatâ *cui præterea ex Jacq. Amer. calix criſtatus, rudimentum quinti ſtaminis, ſtigma capitatum, capſula coriacea 2-valvis, valvis intùs lamellâ auctis. An indè diſſepimenti & ideò capſulæ 2-locularis ſuſpicio? An diſſepimentum carnoſum?*

CYRTANDRA, Forſt. * Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubuloſa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 ſuperiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polyſperma ſeminibus diſſepimento carnoſo utrinque convexo affinis. *Beſleriæ affinis. Caracter ex Forſt. deſcr. & icone.*

GRATIOLA, L. * DIGITALIS, T. * MONNIERA, Brown. * *Granole.* Calix 5-partitus, baſi 2-bracteatus. Corolla tubuloſa ſtriata ſub2-labiata, ſuperiùs 2-loba aut emarginata, inferiùs 3-fida æqualis. Staminum filamenta 4, 2 fertilia, 2 ſæpiùs ſterilia; rudimentum inſuper ſtaminis quinti. Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Capſula ovata 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo ſeminifero centruli plano, valvularum ſeptis continuo. *Herbæ; folia oppoſita; pedunculi ſo-*

litarii axillares 1-*flori. Caracter* G. officinalis *indè Pedicularibus aut Bignoniis affinioris, sed cæteris speciebus minùs conveniens. Aliæ enim* 2-*andræ calice non bracteato, similiores Pæderotæ. Altera* 4-*andra fertilis* (Monniera *Brown.*) *corolla subæquali instructa, & dissepimento capsulæ valvis parallelo, in distinctum diversi ordinis genus ideò restituanda; sed anteà scrutandus in vivis caract.r Toreniæ, Vandelliæ, Lindernæ, Gratiolæ & Mimuli à Linnæo non satis distinctus, promiscuis omnium speciebus. Propterea hìc submissa exhibentur genera sic prædicta, nondùm ordini in perpetuum adjecta.*

TORENIA, L. * Calix tubulosus angulosus 2-fidus, laciniâ superiore 3-cuspidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Staminum filamenta 4, 2 breviora simplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antheræ geminatim connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-locularis polysperma dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia opposita; flores solitarii terminales aut axillares.*

VANDELLIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra, inferiùs 2-loba. Stamina 4 didynama, insertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1. stigmata 2. Capsula 1-locularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Caracter ex Linnæo. Habitus Toreniæ & Vandelliæ, & indè capsula fortè* 2-*locularis.*

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, suprà brevissima emarginata, infrà 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamento antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*) 2-valvis polysperma, dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herba oppositifolia; flores axillares subsolitarii.*

MIMULUS, L. * Calix prismaticus 5-dentatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs 2 fida reflexa, inferiùs 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ* 4-*gonæ oppositifoliæ; pedunculi solitarii axillares, sæpiùs* 1-*flori, non bracteati.*

POLYPREMUM, L. * Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 brevissima. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa emarginata, 2-locularis dissepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppositifolia, in dichotomiis* 1-*flora. Caracter ex Linnæo. Capsula rursùm introspicienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula didyma 2-locularis 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia; pedunculi terminales 1-3-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinior?*

IV. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloso-ventricosus, obliquè 4-fidus, laciniâ summâ breviore, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra fornicata, inferiùs 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis?... *Herba caule simplici, alternifolia; flores axillares. Character ex Linnæo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatim clausâ, limbo subæquali. Staminum filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 brevia setacea sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subgloboso. *Herba alternifolia, flores axillares; habitus Browalliæ cui omninò affinis. Character ex Linnæo.*

BROWALLIA, L. * *Broualle.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo plano 5-lobo subæquali, lobo supremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudentia. Stylus 1; stigma 4-lobum. Capsula 2-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & facilè solubili (undè capsula 1-locularis *ex Linn.*). *Herbæ alternifoliæ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres* B. alienata L. & B. humifusa *Forsk.*, *utraque oppositifolia?*

Obs. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earumdem margini adnato, & personata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleïa & congeneres, habitu similes Viticibus, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideò fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæterisque Personatis alternifoliis proximè accedunt Verbascum & aliæ Solaneæ capsulares, quinario discrepantes staminum numero: indè in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondùm satis cognita, iterato tentabuntur fructûs examine ut vera pateat horum affinitas.

ORDO VIII.

SOLANEÆ, *LES SOLANÉES.*

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, ſæpiùs perſiſtens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina ſæpiùs quinque, imæ corollæ plerumque inſerta. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs biſulcum. Fructus plerumque bilocularis polyſpermus, nunc capſularis bivalvis diſſepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc ſæpiùs baccatus, receptaculis ſeminiferis centralibus medio diſſepimento oppoſitis, ſæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm pluriès ſemidiviſos. Corculum ſeminis farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna; in quibuſdam floralia bina ex eodem puncto naſcentia. Flores variè diſpoſiti, ſæpè extrà-axillares ſeu foliorum lateri juxtà-appoſiti & non ex axillis orti.

I. Fructus capſularis.

CELSIA, L. * VERBASCUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis. *Herbæ; folia ſimplicia aut pinnata; flores laxè ſpicati terminales, ſinguli* 1*-bracteati aut foliolo axillares.* C. creticæ *filamenta* 2 *glabra.*

VERBASCUM, T. L. * BLATTARIA, T. * *Molène, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis baſi villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis, ovata *in Verbaſco T.*, aut *in Blattariâ T.* globoſa. *Herbæ, pleræque tomentoſæ; folia quorumdam decurrentia, quorumdam petiolus appendiculatus; flores* Blattariæ T. *ſpicati more Celſiæ*, Verbaſci T. *ſpicato-paniculati bracteati, bracteis multifloris. In* V. Myconi *ſcapi* 2*-*3*-flori, & corolla* 5*-fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Juſquiame.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum Capſula ovata, utrinque compreſſa & ſulco exarata, apice circumſciſſa ſeu operculata. *Herbæ; folia floralia ſæpè geminata; flores ſolitarii axillares, ſæpè ſecundi.*

NICOTIANA, T. L. * *Tabac.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rarius suffrutices; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in* N. urente *indè forsàn non congeneri.*

DATURA, L. * STRAMONIUM, T. * Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdùm scandentes; folia quarumdam geminata; flores, ut & ramuli, extrà-axillares solitarii.*

II. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Staminum filamenta breviſſima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscentes. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ; pedunculi extrà-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborose.* Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses; folia radicalia; scapi 1-flori. Caracter ex siccis specim. herb. Commers.* Jaborose *nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * ATROPA, L. * *Mandragore.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intùs prominulis. *Herbæ macrorhizæ; folia radicalia; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * BELLADONA, T. * *Belladone.* Calix 5-fidus. Corolla calice ultrà duplum longior, campanulata 5-fida. Staminum filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-sulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes; folia sæpiùs geminata; flores extrà-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Staminum filamenta filiformia, basi dilatata & suprà germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

ſphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exſucca, omninò tecta calice amplo 5-angulari angulis compreſſis. *Herba cauleſcens* (Atropa Phyſalodes L.) *ramoſiſſima; folia quædam geminata; flores extrà-axillares ſolitarii.*

PHYSALIS, L. * ALKEKENGI, T. * *Coqueret.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtuſum. Bacca globoſa, calice ampliato veſicario tecta; ſemina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ; folia quarumdam geminata; flores extrà-axillares ſolitarii, aut plures juncti.*

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-poroſis. Stigma 1. Bacca piſiformis (1-locularis *ex Jacq.*). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentoſus, habitu Solani, ſed 4-ander; folia quædam geminata; flores extrà-axillares.*

SOLANUM, T. L. * *Morelle.* LYCOPERSICON, T. * *Tomate.* MELONGENA, T. *Mélongène.* Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ conniventes apice poro gemino dehiſcentes. Stigma obtuſum. Bacca ſubrotunda aut rariùs oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, inermis aut aculeatus aut rarò ſpinoſus; folia ſimplicia aut interdùm impari-pinnata, in plurimis geminata; pedunculi ſolitarii aut plures, uni aut multiflori, extrà-axillares aut ſparſi aut terminales. Fructus* Melongenæ T. *magnus*, Lycoperſici T. *toruloſus loculis ſemipartitis. Huic flos interdùm 6-7-diviſus, & ex Adanſ. antheræ connatæ, ſemina villoſa.*

CAPSICUM, T. L. * *Piment.* Calix, corolla, antheræ & ſtigma Solani. Bacca exſucca, polymorpha, ſeminibus compreſſis. *Suffrutices aut herbæ; folia geminata; flores extrà-axillares ſolitarii; ſemina piperita.*

LYCIUM, L. * JASMINOÏDES, T * *Le Liciet.* Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubuloſa, limbo erecto 5-lobo aut piano 5-partito. Staminum filamenta baſi tumida & villoſa, mediæ corollæ infixa, intrà limbum erectum latentia, ſuprà planum exſerta; antheræ ſubrotundæ. Stigma 2-ſulcum. Bacca ſubrotunda; ſemina reniformia. *Frutices plerique ſpinoſi, ramulis apice pungentibus; folia interdùm faſciculata; flores axillares ſolitarii aut geminati.*

CESTRUM, L. * JASMINOÏDES, T. * *Ceſtreau.* Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili ſensìm dilatato, limbo plicato 5-fido. Staminum filamenta mediæ corollæ inſerta, baſi nuda & ſæpè denticulata, non exſerta; antheræ ſubrotundæ. Stigma obtuſum. Bacca ovata, 2-locularis; ſemina ſubrotunda. *Frutices; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jaſmini ſed 5-andra. Bacca 1-locularis ex Linn.*

III. Genera Solaneis affinia.

BONTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-fidus perſiſtens. Corolla multò longior tubuloſa, limbo 2-labiato, ſupra erecto emarginato, infrà revoluto hirſuto ſemi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 *ex Dill. Elth.*). Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intùs ſuberoſa 2-locularis (officulo 1-nucleo fœta *ex Plum.*) loculis diſſepimento elevato 2 partitis, ſingulo ſemiloculo 1-2-ſpermo. *Arbuſcula; folia alterna; flores ſolitarii axillares* (*an* 5-*andri filamento quinto ſterili?*). *Caracter fructus ex ſicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longiſſimo, limbo plano 5-lobo ſubæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 ſterile; antheræ reniformes. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca Ceraſo major, 1-locularis *ex Linn.* (an potiùs 2-locularis?) polyſperma receptaculo ſeminifero centrali carnoſo magno. *Arbuſcula; folia magna alternè faſciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis ſubſolitarii. An verè congener* C. Jaſminoïdes *Lamark dict.* (*Cateſb. I. t.* 59.), *cui calix tubuloſus, corolla tubuloſa Jaſminoidea, flores racematim terminales?*

CRESCENTIA, L. * CUJETE, Pl. * *Calebaſſier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna ſubcampanulata tubo inæquali ventricoſo incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, laciniis dentato-ſinuatis. Stamina 4 didynama (interdum 5 *ex Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; ſtigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice ſolido, intùs pulpoſa polyſperma; ſemina numeroſa, in pulpâ nidulantia ſubcordata 2-locularia. *Arbuſculæ; folia magna alternè faſciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis ſubſolitarii. An verè congener* C. Jaſminoïdes *Lamark dict.* (*Cateſb. I. t.* 59.), *cui calix tubuloſus, corolla tubuloſa Jaſminoidea, flores racematim terminales?*

Obs. Naturalis Solanearum ſeries plurima complectitur genera, alia capſularia, alia baccata, ab invicem ſecedere neſcia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum periſpermo inſtructum & folia alterna. Scrophulariis capſularia conſentiunt diſſepimento ſimiliter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæteriſque habitu conformibus, ſed oligoſpermis & periſpermo deſtitutis. An rectè ordini inſiſtant Creſcentia, Brunsfelſia & Bontia, quibuſdam affines ſignis, quibuſdam diſpares: an eædem, an Solaneæ omnes periſpermo inſtructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iiſdem addenda Solandra D. Banks, nondùm in horto Pariſienſi florida, ſed habitu ſimilis Daturæ arboreæ?

ORDO IX.

BORRAGINEÆ, *LES BORRAGINÉES.*

CALIX quinquedivisus persistens. Corolla plerumque regularis. Stamina sæpiùs quinque. Germen simplex aut quadrilobum; stylus unicus; stigma bifidum aut sulcatum aut simplex. Semina sæpiùs quatuor, nunc inclusa pericarpio capsulari aut baccato, nunc nuda (gymnosperma *Linn.*) imo stylo obliquè applicita & calice persistente plerumque cincta. Corculum absque perispermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis fruteſcens arboreusve. Folia alterna, sæpè aspera.

I. Fructus baccatus. *Caulis fruteſcens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito. Antheræ subrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Capsula ovata acuminata insidens calici plurimùm ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores subcorymbosi terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capsularis?*

CORDIA, Pl. L. * SEBESTENA, CB. * *Sebestier.* Calix tubulosus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-5-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; stigmata 4. Drupa calici accreta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, loculis sæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia scabra; flores paniculati aut corymbosi, terminales & axillares, partium numero & formâ varii, in* C. spinescente *campanulati. An genere distinguendæ species* (C. myxa L.) *quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fructus intùs pulposo-viscosus, abortu 1-2-spermus? An Aubletianæ species omninò congeneres?*

EHRETIA, L. * *Cabrillet.* Calix 5-fidus. Corolla tubulosa limbo 5-lobo. Antheræ subrotundæ. Stylus 1; stigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-sperma, bipartibilis in 2 hemisphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut scabra; flores paniculati terminales & axillares.* E. Bourreriæ *fructus scissilis in 4 partes, singulas 2-loculares 2-spermas.*

MENAIS, L. * Calix 3-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ subulatæ subsessiles in fauce corollæ. Stylus 1; stigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Character ex Linn.; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretiæ congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, osea nuce 4-loculari 4-sperma. *Frutices; folia sæpius scabra, interdum subopposita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

TOURNEFORTIA, L. * PITTONIA, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infrà globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2-partibilis, singulo hemisphærio intùs osseo 2-loculari 2-sperma (rariùs 3 4-sperma). *Frutices; folia sæpiùs scabra; flores cymosi, in spicatis secundi.*

II. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intùs sulcata striis 5 mellif[illegible]s marginatis, staminum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, seminibus 3 abortivis. *Herbæ; folia palmata aut semi innata; flores corymbosi corymbis pedunculatis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida, basi intùs 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Character ex prisco herbarii nostri specimine.* Φακελος *fasciculus.*

ELLISIA, L. * Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato insidens; loculi 2-spermi, semine uno suprà alterum. *Herba diffusa dichotoma; folia pinnatifida; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Character ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguze.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cilindrica, apice retusa

umbilico 4-dentato, 2-partibilis ſingulo hemiſphærio 2-ſpermo ſeminibus oſſeis. *Herbæ aut ſiutices; pedunculi axillares & terminales multiflori.*

CERINTHE, T. L. * *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubuloſo-ventricoſa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix exſertæ. Stigma 1. Capſulæ 2 oſſeæ 2-loculares 2-ſpermæ. *Herbæ; folia glabra punctato-glanduloſa; flores ſolitarii axillares & terminales.*

III. Fructus gymno-tetraſpermus. Faux corollæ nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & aſperæ.*

COLDENIA, L.* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo patulo (4 lobo *ex Adanſ.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; ſtyli 4; ſtigmata 4. Fructus 4-capſularis ſcaber 4-roſtratus, capſulis approximatis 1-ſpermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares ſubſeſſiles. Caracter ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu ſimillima, ſed, teſte Lombeyo, 5-andra 1-ſtyla calice & corollâ 5-fidis: an verè congener; an indè Coldenia potiùs 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Héliotrope.* Calix tubuloſus 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis. Stigma emarginatum. *Flores ſpicati, in ſpicis ſecundi.* H. Peruvianum *ſuffrutieſcens.* H. parviflorum *quandoque ſuboppoſitifolium & quaſi angioſpermum ſeminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. *Flores ſpicati aut ſpicato-paniculati, in ſpiculis ſecundi. Species quædam ſuffruteſcentes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * BUGLOSSUM, T. * *Gremil.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5 loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores ſolitarii axillares, aut ſpicati-terminales bracteati; folia floralia interdùm geminata. Species altera tantùm 2-ſperma, altera fruticoſa. Hujus congener* Arnebia *Forsk. diſtincta ſtigmate 4-fido.*

PULMONARIA, T. L.* *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Corolla infundibuliformis ſub5-loba erecto-patens. Stigma emarginatum. *Flores ſubcorymboſi terminales, in* P. maritimâ *ſpicati. Quædam non aſperifoliæ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in aliis multò longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, ſed fauce nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, ſubſpicati ſecundi.*

IV. Fructus gymno-tetraſpermus. Faux corollæ inſtructa quinque ſquamis calcarum inſtar cavis,

intrà corollam prominulis in ejuſdem laciniarum baſi, extrà hiulcis. *Herbæ plerumque aſperifoliæ.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Conſoude.* Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricoſa, limbo erecto ſubcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ ſubulatæ conniventes. Stigma 1. *Flores ſubcorymboſi terminales & axillares; folia quorumdam floralia geminata, caulina decurrentia.*

LYCOPSIS, L. * PULMONARIA, T. * BUGLOSSUM, T. * ECHIOIDES, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-lobo; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores ſolitarii aut ſubſpicati, axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * LITHOSPERMUM, T. * *Scorpione, Gremillet.* Calix 5-fidus. Corolla hypocraterifermis tubo brevi, limbo plano 5-lobo, lobis emarginatis; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut ſcabra. *Flores ſæpè ſpicato-ſecundi terminales.*

ANCHUSA, L. * BUGLOSSUM, T. * *Bugloſe.* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens; ſquamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina baſi inſculpta. *Flores axillares aut terminales, glomerati aut ſpicati ſecundi aut ſpicato-paniculati.*

BORRAGO, T. L. * CYNOGLOSSOÏDES, Iſn. * *Bourrache.* Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; ſquamulæ obtuſæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugoſa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ* B. officinalis *oblongæ & intùs imis inſertæ filamentis ultrà liberis ſtyloïdeis. In* Cynogloſſoïde *folia inferiora oppoſita, calix angulatus erectus baſi* 5-*auritus, corollæ limbus minùs patens, ſtaminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapette.* Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compreſſo (in *A. Ægyptiacâ* ventricoſo) tecta. *Flores axillares; folia floralia geminata.*

CYNOGLOSSUM, T. L. * OMPHALODES, T. * *Cinogloſe.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis; ſquamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina depreſſa, interiore latere affixa ſtylo, *in Cynogloſſo T.* plana aſpera aut rariùs lævigatâ, *in Omphalode T.* calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores ſpicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentoſa aut glabra. Huc rectè Linnæus fil. Suppl. retulit* Rinderam *Pall.*, *diſtinctam ſeminibus planis lævibus.*

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similius Solaneis aut Convolvulis.*

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplus. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Caracter ex Linnæo. An genus verè addendum Borragineis?*

FALKIA, LS. * Calix 5-partitus Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia. Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Caracter ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

Obs. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à baccatis diversæ tùm habitu herbaceo, tùm fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnæus Ord. nat. 41. An instituendus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentiùs instituta? Quibusdam Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymnospermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

ORDO X.

CONVOLVULI, *LES LISERONS.*

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-

tiplici ſtigmata totidem ſimplicia, unico ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus capſularis, ſæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyſpermis; ſeminibus hylo inferiore notatis, ſubboſſeis & diſſepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appoſitis ad angulos diſſepimenti; corculi arcuati (periſpermo concluſi?) radicula inferior. Frutices aut ſæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lacteſcentes. Folia alterna aut rariſſimè ſuboppoſita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubuloſa, baſi dilatata, limbo 5 fida. Stamina imo tubo inſerta (lobis oppoſita *ex Aubl. ic.*); antheræ longæ ſagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex ſarmentoſus ſcandens, ramuſculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 91.

MOUROUCOA, Aubl.* *Mouroucou de Cayenne.* Calix 5-partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina ſummo tubo inſerta & oppoſita lobis; antheræ incumbentes. Stigma 2-lamellatum. Capſula calice ſemi cincta ovata coriacea fibroſa 3-locularis 3-ſperma, loculo & ſemine uno ſæpiùs abortivo. *Frutex ſarmentoſus (an lacteſcens?); pedunculi multiflori axillares. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 54. *An ſtamina verè lobis oppoſita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubuloſa cilindrica apice 5-fida, intùs & extùs villoſa. Stigma 2-fidum. Capſula oblonga 2-locularis 2-valvis polyſperma. *Frutex ſubramoſus (an lacteſcens?); folia ſubverticillata quaterna; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, ſed corollâ villosâ diſcrepans. Caractter ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * HUMBERTIA, Commerſ. * *Endrach de Madagaſcar.* Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricoſa extus ſericea, limbo ſubintegro 5-plicato. Stamina exſerta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capſula ſtipitata baccæformis ovata vix dehiſcens baſi umbilicata, 2-locularis loculis 2-ſpermis. *Arbor alternè ramoſa; folia inferiora mox decidua, ſuperiora conferta; pedunculi axillares ſolitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Caractter ex Commerſ. ic. & ſpecim. ſicco.*

CONVOLVULUS, T. L.* *Liſeron.* Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semi-immersum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula sæpè 3-locularis, rarò 2-4-locularis. loculis 1-2-spermis, quibusdam interdùm abortivis. *Herbæ lacteſcentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species pauciſſimæ fruticuloſæ.*

IPOMÆA, L. * QUAMOCLIT, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polyspermа. *Herbæ volubiles lacteſcentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus diſtinctis aut aggregatis.*

II. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4-locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ... an lacteſcentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Caracter ex Linnæo.* E. nummulario *styli 2 bifidi & lac nullum.*

NAMA, Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubuloſa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polyspermа seminibus dissepimento affixis. *Herba diffuſa; flores ſubſolitarii axillares. Caracter ex Brown. Jam. à Linnæano diverſus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2; stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polyspermа dissepimento centrali seminifero. *Suffrutices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, ſolitarii aut ſubcorymboſi. Spinæ in* H. spinosâ *axillares & flores interdùm 6-fidi 6-andri, & capsula quandoque 3-ſtyla 3-locularis 3-valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener* Nama Zeylanica L. *verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, diſtincta caule herbaceo inermi. Congener etiam* Steris javana L. *baccata ex Burm. & Linn., ſed calen omninò cum Namâ ſupradictâ ex D. Smith.*

SAGONEA, Aubl. * *Sagoune des Galibis.* Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5-fida. Stamina imo tubo inserta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque fine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 3-locularis circumscissa polyspermа, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 111.

CRESSA, L. * QUAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermo subcorneo involuti radicula in lobos reflexa. An utpotè* 1-*sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscute.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphæricea imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasiticæ filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passim in squamulæ axillâ capituli sessiles* (*in* C. chinensi *fasciculati pedunculis ramosis multifloris*), *interdùm* 4-*fidi* 4-*andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infrà simul persistente ejusdem basi circulari. Caracter ex* C. Europæâ majore, *an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero fine crassiusculum & quasi clavatum, sed nondùm in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur Cuscuta absque radice contrà Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs* 2-*lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

DIAPENSIA, L. * ANDROSACE, T. * Calix 5-partitus extùs 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis; pedunculi scapiformes* 1-*flori. Ab Androsacè discrepat præcipuè fructu* 3-*locular*i *& staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

LOESELIA, L. * Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule* 4-*gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conferta; flores terminales. Caracter ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

Obs. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines coroll*â* regulari quinquefidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis caracter in mutuo val-

varum & dissepimenti situ consistit. Genera quædam polystyla, à cæteris indè diversa, non tamen ex ordine climinanda, peculiare exhibent signum in Monopetalis hypogynis plerumque monostylis. An in polystylis stylus non multiplex, sed potiùs basi simplex brevis & ultrà partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA; *LES POLÉMOINES.*

CALIX divisus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intùs septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angulatim applicito. Caulis herbaceus aut fruteſcens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultrà adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdùm alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponariæ, sed flos* 1-*petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-lobo Staminum filamenta basi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores subcorymbosi terminales.*

CANTUA. * *Cantu du Pérou.* Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cilindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Staminum filamenta æqualia, non dilatata, interdùm exserta. Semina apice alata. *Frutices aut arbusculæ; folia alterna, sæpiùs simplicia; flores corymbosi terminales. Character ex siccis Jos. Jussiæi speciminibus Peruvianis* Bignoniæ *nomine inscriptis. Huc referenda* Ipomæa rubra L. *subfrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique.* Calix tubulosus 5-fidus extùs 5-6-bracteatus bracteis oblongis serratis conniventibus Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minus patente. Staminum filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna simplicia serrata; flores solitarii axillares. Caracter ex sicco. A Cantuâ discrepat bracteis calicinis; fructus similis judicatur.

Obs. Dissepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earumdem costa media prominens. Uniformis insuper in cæteris signis Polemoniorum caracter. An tamen Phlox, utpotè oppositifolia & indè habitu similior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoso habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iisdem dissimilis capsulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in perisspermo corneo centrale, ex Bern. Jussæo.

ORDO XII.

BIGNONIÆ, *LES BIGNONES.*

Calix divisus. Corolla sæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina sæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut sterili. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capsularis polyspermus omninò bivalvis, dissepimento seminifero valvis opposito, aut parallelo & ab iisdem solubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiscens oligospermus, dissepimento seminifero parietibus continuo non solubili & tunc sæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum seminis absque perisspermo. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia opposita aut rariùs alterna.

I. Fructus capsularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L.* *Galane.* Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce inflata, limbo 2-labiata, superiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum sterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capsula ovata 2-locularis 2-valvis polyspermа, valvis medio septiferis, receptaculo centrali valvularum septis applicito; semina numerosa margine membranacea. *Herba basi lignosa, oppositifolia; flores densè spicati terminales. Caracter ex* C. glabrâ L. *Huic à Linnæo adjungitur* Penstbemon *Mitch. distincta filamento sterili cæteris longiore villoso, dissepimento valvis non septiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divisuris bracteatis: an genere & ordine distinguenda?*

SESAMUM, L. * DIGITALIS, T. * *Sesame.* Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellarum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-sulca 2-locularis (4-locularis *ex Linn.*) valvularum nervo medio intùs prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquàm introflexo loculos infrà bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpiùs alterna; pedunculi axillares solitarii* 1-*flori*, *basi* 2-*glandulosi*, *glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpæ aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Character ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno* 1743 *à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè* Asteris chinensis L. *antehàc Europæis incogniti.*

II. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut fruteſcens.

MILLINGTONIA, LS. * Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extùs dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus siliquæformis?... *Arbor speciosa; folia* (*opposita?*) *impari-bi-pinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedæ longissima. Character ex Linn. Suppl.*

JACARANDA. * BIGNONIA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longiùs apice villosum (ut in Chelone). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnoso valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hùc* Bignonia cærulea L. & Jacaranda 2 *Pis. Bras.*

CATALPA. * BIGNONIA, T. L. * *Catalpa.* Calix 2-partitus Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 2 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cilindrica 2-valvis, dissepimento

valvis oppoſito; ſemina apice & baſi membranaceo-pappoſa. *Arbores; folia ſimplicia terna verticillata; flores paniculati. Hùc* Bignonia Catalpa L. & B. longiſſima *Jacq.*

TECOMA.* Bignonia, T. L. * Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum ſterile. Stigma 2-lamellatum. Capſula ſiliquæformis longa cilindrica 2-valvis, diſſepimento valvis oppoſito; ſemina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppoſita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati. Hùc* Bignonia ſtans, B. radicans, B. 5-phylla *L.* & Tecomaxochitl *Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. * *Bignone.* Calix dentatus ſubinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum ſterile. Stigma 2-lamellatum. Capſula ſiliquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2 valvis diſſepimento plano valvis parallelo; ſemina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppoſita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter ſoliola ſæpè cirrhoſo; flores paniculati. Hùc revocantur Autorum Bignoniæ omnes diſſepimento parallelo inſtructæ, iterùm obſervandæ & poſthàc denuò dividendæ ratione calicis ſimplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, ſtaminum ſterilium aut fertilium, fructus oſſei aut capſularis, ſiliquæformis aut ovati. Nonnullæ præterea ſpecies in herbariis novæ nondùm deſcriptæ, floratione conformes, ſimpliciſoliæ foliis oppoſitis aut alternis, ſed nondùm fructiferæ & ideò generibus cognitis nondùm certò adjiciendæ.* B. ſempervirens *genere & ordine diverſa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiſcens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * Dombeya, Lherit. * *Tourretie.* Calix 2-partitus, ſuprà acuminatus anguſtior, infrà latior 4-crenulatus. Corolla tubuloſa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio ſuperiore in cuculum producto. Stamina 4 didynama ſub cuculo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germini ſuboppoſitum urceolatum. Stigma 1. Capſula ovata coriaceo-lignea, ſpinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, diſſepimento priſmatico centrali ſeminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-locularis); ſemina pauca compreſſa marginata. *Herba repens au ſcandens 4-gona dichotoma; folia oppoſita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhoſa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoſo; corona ciliaris in axillis caulem ambiens; flores ſpicati terminales, ſinguli 1-bracteolati, in ſpicæ apice neutri majores; capſula extùs Xanthii, intùs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunenſis & botanicarum Scholæ veterinariæ Lugdunenſis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicorne.* Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpiùs fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rariùs longissimo, anterius sulcato-dentata, structurâ 4 valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4 spermus, dissepimento infrà decussato, suprà nullo. *Herbæ; folia opposita aut rariùs alterna; flores spicati axillares aut terminales Species una dianthera, antheris cæteris abortivis. Fructus* M. perennis *ex Linnæo fortè inferus, hanc ideò ad Gesneriam & Campanulas compellaret.*

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hinc omninò fissilis, indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ. *Herba dichotoma; flores in dichotomiis aut foliorum axillis subracemosi. Habitus & character Martyniæ, corolla longior tubulosa. An confusis speciebus uniendæ duo genera; an potiùs distinguenda fructu brevius aut longius rostrato?* C. fruticosa L. *cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatim cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2-sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima* Planta Euphrasiæ affinis *Pluk. t. 373. f. 2. à Linnæo ad Toreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cætera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monoperalarum serie non certò definitus. Hinc staminе uno abortivo corollâque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructûs nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectiùs, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Cameratiæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam anteriùs ac posteriùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterùm perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis conterminos.

ORDO XIII.

GENTIANÆ, *LES GENTIANES.*

CALIX monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito æquali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdùm obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut rarò scissione duplex; stigma simplex aut lobatum. Capsula, simplex aut didyma, polysperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & dissepimentum constituentibus; semina minuta, receptaculo in valvis marginali inserta. Caulis herbaceus aut rariùs suffrutescens. Folia opposita, sæpiùs integra & sessilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quasi bibracteatis.

I. Capsula simplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * *Gentiane, Centaurelle, petite Centaurée.* Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata *in Gentianâ T.*, aut infundibuliformis *in Centaurio T.*, limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; laciniæ obtusæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdùm lacinulis interjectis distinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corculum perispermo involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antheræ 5 subsessiles, sub fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbæ semisubterraneæ; folia inferiora subterranea carnosa, superiora emersa minùs crassa; flores 1-2 terminales, interdùm 6-fidi 6-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 83. Hujus congener* Gentiana aphylla *Jacq. Amer. t. 60. f. 3., verè 1-scyla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arcuum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi

dilatatis; antheræ ſagittatæ. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. *Flores ſpicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guian. t.* 27-28. *Hujus forè congener* Gentiana ſpicata L. *habitu ſimilis & certè* 1-*ſtyla, ſed* 5-*fida* 5-*andra.*

SWERTIA, L. * GENTIANA, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, ſingulis baſi intùs gemino puncto ciliato inſtructis. Stamina 5 corollà breviora. Germen deſinens in ſtylum brevem ſtigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis ſæpè multifloris. Ex Linnæo corolla* S. dichotomæ 4-*fida*, S. corniculatæ 4-*fida inferiùs* 4-*calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adanſ. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 breviſſima, fauci inſerta. Stylus 1; ſtigma 4 fidum. *Flores terminales. Species una* 12-*fida* 12-*andra, altera foliis* 4 *verticillatis.*

II. Capſula ſimplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle.* Calix 4-partitus. Corolla tubo globoſo, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymboſi terminales, in dichotomiis* 1-*flori.* E. cordati LS. *corolla* 5-*fida* 5-*andra.*

LISIANTHUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarctato, fauce ampliatà, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; ſtigma capitatum 2-lobum. *Flores* 1-2 *terminales aut axillares. Caracter ex Brown. & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubuloſus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce parùm dilatatà, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen diſco 5-glanduloſo impoſitum; ſtylus 1 longus; ſtigma 2-lamellatum. *Frutex luteſcens ramis oppoſitis* 4-*gonis ſarmenteſis; folia oppoſita; flores axillares ſolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 29. *An Apocineis affinior?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris poſt defloration spiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; ſtigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam ſuffruteſcentes. Capſula interdùm ſubbaccata.*

NIGRINA, L. * MELASMA, Berg. * Calix ventricoſus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo Stamina 5 (4 ex *Berg.*), antheris baſi 2-partitis. Stylus 1; ſtigma 1. Herba ſiccatione nigreſcens. *Flores ſolitarii axillares longe pedunculati, pedunculo infrà calicem* 2-*bracteato. Caracter ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardiæ ex Linn. Suppl.*

III. Capsula didyma bilocularis.

SPIGELIA, L. * ARAPABACA, Pl. * Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; stylus 1; stigma 1. Capsula didyma 2-locularis quasi 2-cocca, 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia opposita* (*floralia in* S. Anthelmiâ 4 *verticillata*); *flores terminales bracteolati spicati aut cymosi, in spicis secundi.*

OPHIORRHIZA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; stylus 1; stigmata 2. Capsula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intùs dehiscens, polysperma. *Herbæ; folia opposita; flores bracteolati, dichotomè cymosi terminales aut axillares, in spiculis secundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl. * Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-squamosus. Corolla tubo brevissimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus basi coalitis. Stylus 1, stigma peltatum striatum. Capsula subcarnosa cerasiformis 3-locularis polysperma. *Herba amara subligniosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita longissima, petiolis subvaginantibus; flores trichotomè corymbosi terminales, divisuris membranulâ vaginatis. Caraïer ex Aubl. Guyan. t.* 151. *An capsula verè* 3*-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagascariensis innominata Commers. herb.*

Obs. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt staminum numero interdùm varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iisdem distinctus valvis in unicam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus caracter in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indiscriminatìm uni aut bilocularis evadit. An hùc revocandæ Houstonia, Monniera & Raputia.

ORDO XIV.

APOCINEÆ, *LES APOCINÉES.*

CALIX quinquedivisus. Corolla regularis quinqueloba lobis sæpiùs obliquis, nunc nuda, nunc intùs

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germini arctè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm breviſſimus aut subnullus, germini duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rarò unicapsularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus unilocularibus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatim multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hinc seminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnoso. Herbæ aut frutices arboresve, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

VINCA, L. * PERVINCA, T. * *Pervenche.* Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infrà desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicato-corymbosi, singuli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 109.

OCHROSIA. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,

infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; ſtigma incraſſatum Folliculi divaricati drupacei ovati, ſinguli nuce fœti 2-loculari (receptaculo ſeminifero in diſſepimentum immutato?) in ſingulo loculo 2-3-ſpermâ; ſemina inæquatia plana, apice vix membranacea. *Arbuſcula Borbonica* Bois jaune *dicta; folia* 3-4 *verticillata; flores dichotomè corymboſi axillares aut terminales. Caracter ex Commerſ. & ex ſpecimine ſicco. Affinis Tabernæmontanæ & Rauvolfiæ.* Ωχρος *luteus.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen bini 5-glandulorum glandulis 2-fidis. Stylus 1; ſtigma capitatum (rubrus orbiculatum in *T. Amſonia L.*). Folliculi divaricati horitontales ventricoſi acuminati, intùs pulpoſi; ſemina rugoſa pulpæ immerſa. *Arbuſculæ aut ſuffrutices; folia oppoſita aut rarius terna; pedunculi multiflori axillares aut terminales. Calix* T. grandifloræ *magnus, laciniis* 2 *exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener* Pandacaqui Sonner. *Guin.* 49. *t.* 19., *ad Echiocarpam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cilindracea, baſi & apice ventricoſa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta baſi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-ſetoſæ. Stylus brevis (o *ex Linn.*); ſtigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horiſontales compreſſi, obtusè 3-lobi, quaſi haſtati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; ſemina compreſſa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia oppoſita* (*in* C. latifoliâ *transversìm pulchrè ſtriata, ut in Calophyllo*); *flores axillares aut terminales. Caracter ex Jacq. Amer.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipanier.* Calix parvus obtusè 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo ſensìm ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudicâ L.*). Antheræ conniventes exſertæ. Stylus vix ullus; ſtigma bifidum. Folliculi deorsùm flexi, longi ventricoſi; ſemina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbuſculæ; folia alterna integra magna; flores ſubcorymboſi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bilocularis. Semina pappoſa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Lauroſe, Laurier-roſe.* Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis baſi intùs appendiculatis; appendices ſæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes ſagittatæ, apice in filum deſinentes. Stylus 1; ſtigma truncatum orbiculo inſidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

semina oblonga papposa. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut 3 verticillata; flores subcorymbosi terminales.* N. oleander *non lactescit.*

ECHITES; Jacq. L. * APOCINUM, Pl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lactescentes; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Character ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdùm ventricosus; ejusdem laciniæ in* E. caudatâ *longæ ligulatæ.*

CEROPEGIA, L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, suprà tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi; semina papposa. *Plantæ volubiles; folia opposita; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatim multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cilindrico, limbo obtusè 5-partito plano; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus 0; stigma truncatum magnum. Folliculi ... *Frutices volubiles; folia opposita; flores subcorymbosi axillares. Character ex Linnæo. Genus denuò examinandum. An verè congener* Asclepias cordata *Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

STAPELIA, L. * ASCLEPIAS, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pingues, caule angulato aphyllo tuberculis acuminatis obsito; pedunculi* 1-2 *tuberculo axillares* 1-*flori. Interdùm orbiculus planus stellulis subjectus. Character ex Linnæo.*

PERIPLOCA, T. L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exserente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes; folia opposita; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

APOCINUM, T. L. * *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semi5-fida lobis revolutis; corpuscula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti; folia opposita; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

muſcicapa, muſcarum proboſcide inter antheras immiſsâ glutinoſo nectare detentâ.

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Calix 5-dentatus minimus perſiſtens. Corolla tubo breviſſimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraceâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; ſtigmata 2. Folliculi oblongi acuminati, ſemina pappoſa. *Frutices aut ſuffrutices, pler que volubiles; folia oppoſita; flores axillares aut terminales, in ſpicas aut corymbos aut umbellulas diſpoſiti.* C. viminale *aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L. * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus perſiſtens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; ſquamæ 5 ejuſdem laciniis alternæ, ſtaminum tubo extùs inſertæ. genitalibus appreſſæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exſerentes. Staminum filamenta coadunata in tubum craſſum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, ſuprà clauſum ſtigmate truncato & ipſi quaſi continuum, in angulis 5-ſulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ ſubſeſſiles medio tubo extùs inſertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus 0; ſtigma peltatum 5-gonum, tubo ſupradicto impoſitum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuſcula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis oppoſita, 2-valvia, valvis latere productis infrà 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia baſi ſubulata, medio geniculata, ultrà ſpatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum ſingulum in proximo vicinioris antheræ loculum immerſum, undè 1 corpuſculum antheris 2 commune & 1 anthera corpuſculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, ſæpè ventricoſi; ſemina pappoſa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia oppoſita aut alterna; pedunculi ſolitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucro polyphyllo cinctis. Organa generis ſexualia deſcripſit D. Kolreuter; deſcripsêre etiam in diſſertationibus nondùm editis jamdudùm Tournefortius & poſthàc DD. Desfontaines, Deſcemet, Richard, de naturâ, uſu & nomine partium inter ſe diſſentientes. An corpuſcula 2-cornia verè maſcula; an à ſtigmate, an ab antheris, an ab utriſque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an ideò ſeminalis aura ex cornibus in corpuſcula fluens, indè valvis diſtractis depluens in ſubteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata defertur? An potiùs circumſcripto ſexu, non pro polline tantùm, ſed pro antheris etiam habenda corpuſcula quorum valvulas contrahunt diſtrahuntve cornua, vectium elaſticorum more ſæpè muſcicapa, non aliis nata laboribus? An tubus ſtaminibus omninò proprius & à ſtigmate verè diſtinguendus? An demùm rectè aſſignata partium nomina?*

III. Germen simplex. Fructus baccatus aut rariùs capsularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubulosa cilindrica, fauce angustior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevia, antheris sagittatis. Stylus 1; stig a ovatum, orbiculo plano insidens, apice 2-cuspidatum. Capsula ovata carnosa magna 2-locularis polysperma, seminibus dissepimento gracili affixis, lato-compressis asperis. *Arbuscula lact. scens; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales*, 3-4-*flori* 1-*bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 104.

PACOURIA, Aubl. * Calix subs-partitus persistens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquatim contorto. Stamina brevia, antheris cuspidatis. Stylus 1; stigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intùs pulposa & polysperma, seminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lactescens ramis sarmentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racemosi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi instar volubili. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 105. *An Ambelaniæ congener?*

ALLAMANDA, L. * ORELIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliatâ, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inserta, antheris subsessilibus sagittaris. Discus sub germine annularis; stylus 1 longus; stigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capsula coriacea ovata compressa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus orbicularis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lactescens sarmentosus nodosus; folia ad nodos* 3-4 *verticillata; flores dichotomè corymbosi axillares, in dichotomiis bracteati. Caracter ex Linn. & Aubl. Guyan. t.* 106.

MELODINUS, Forst. LS. * Calix 5-partitus persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante *ex Forst.*) Stamina brevia. Stylus 1 (2-partibilis *ex Forst.*); stigmata 2. Bacca globosa 2-locularis, intùs pulposa & polysperma, dissepimento carnoso, seminibus compressis. *Frutex scandens; folia opposita integra; flores ... Rauvolfiæ affinis. Caracter ex Forst. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forst. * Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intùs villosa, ad faucem coarctata, subtùs dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ subsessiles sagittatæ. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata piriformis coriacea, fœta nuce cartilagineâ sub2-loculari sub2-spermâ. *Folia verticillata aut opposita. Caracter ex Forst.*

RAUVOLFIA, Pl. L. * Calix 5-dentatus minimus persistens.

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, fœta nuce (geminâ 1-loculari *in R. canescente ex Jacq.*) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2 sperma. *Frutex; folia* 3-4 *verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditis mixti, tantùm 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. * AHOUAÏ T. * *Ahouaï.* Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, fœta nuce osseâ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. * ARDUINA, L. * *Calax.* Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululùm ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphæricea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, seminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinæ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdùm floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi* 1-2-*flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca* Cariſſæ L. *geminata ex Linn. sed certiùs simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergò congeneres* Arduina L. *distincta loculis* 1-*spermis &* Antura *Forsk. cujus loculi* 2-*spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lacteſcentia.

STRYCHNOS, L. * IGNATIA, LS. * ROUHAMON, Aubl. * *Vomique, Noix vomique.* Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpiùs crustaceo fragili, 1-locularis intùs pulposa, polyspermа (1-sperma in *S. Potatoriâ LS.*) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ LS.* variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermi cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lacteſcentes, valdè amaræ; quædam cirrho* (*Rheed. Mal.* 8. *t.* 24.) *instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra* 3-5-*nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdùm* 4-*andri in* Caniram *Rheed. Mal.* 1. *t.* 37. *Fructus in* Ignatiâ *pyriformis extùs drupaceus & intùs subosseus polyspermus,* 2-*spermus capsularis parvus in* Rouhamon *Aubl. Guyan. t.* 36. *cujus*

insuper ex Auctore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intùs villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululùm affine.

THEOPHRASTA, L. * ERESIA, Pl. * *Toquemollier.* Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intùs subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbusc la caule simplici; folia confertim subverticillata, maxima longa coriacea dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimæ verticillatæ caulì appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER. * Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intùs villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus seminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, indè 2-locularis. *Frutex Borbonicus (an lactescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Character ex Commers. specim sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis subsimile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri & Anasser dictæ.*

FAGRÆA, Thunb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari sensìm dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thunb. Act. Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermedias: an indè suspicio germinis inferi, & ideò cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMIUM. * Calix 5-dentatus parvus Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 *ex Linn.*). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-foliicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes dissepimentum & ideò singulæ 1-loculares polyspermæ, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an Lactescens?); folia opposita; glandulæ minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Huc* Bignonia sempervirens L. *quæ* Gelseminum... *&c. Catesb. 1. t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

Obs. Ordo naturalis facilè definiendus, tùm in caractere generali, tùm in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrâ quinquefidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum caracter in Asclepiade & Cynancho, iterùm inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium pateſcat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterùm similia & nullatenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò consociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

ORDO XV.

SAPOTÆ, *LES SAPOTILLIERS.*

Calix divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnoso perispermo obvolutum. Caulis fruteſcens aut arboreſcens. Folia alterna, sæpiùs integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lacteſcentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniæ 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbusculæ aut frutices (lacteſcentes?); folia subopposita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus 0; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Caracter ex D. Dombey cui* Duhamelia *dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdùm 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa fœta nuce 1-ſpermâ (aut 5-ſpermâ?). *Corollæ appendicibus variè conſtructis nunc 10-fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam ſpineſcentes, quædam ſempervirentes.*

BASSIA, L. * *Illipé.* Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnoſa lacte cens, 5-ſperma, ſeminibus ſub3-gonis oblongis.

MIMUSOPS. L. * Calix 8-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis: appendices 8, ſquamiformes parvæ Stamina 8. Drupa 1-2-ſperma. *Hujus congener* Bineƈtaria *Forsk. ex D. Vahl.*

IMBRICARIA. Commerſ. * *Natte*, *Bois de Natte*, *Bardottier.* Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-ſpermum, loculis & ſeminibus 4 aut pluribus ſæpè abortivis; ſemina cicatriculo notata, irregularia. *Caraƈter ex Commerſ. mſſ. & ſpeciminibus ſiccis Borbonicis. Hùc ſpeciem retulit* 1-*ſpermam quæ Mimuſopi affinior. Imbricaria ſeu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * CAINITO, Pl. * *Caïmitier.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens Stamina 5. Stigma ſub5-fidum. Bacca magna globoſa 10-locularis 10-ſperma; ſemina compreſſa, cicatriculâ notata.

LUCUMA * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricoſa 5-fida erecta, intùs aucta 5 ſquamis. Stamina 5, ſquamis alterna. Pomum mammoſum 10-loculare carnoſum. loculis 1-ſpermis, quibuſdam abortivis, ſeminibus 1-4 perſiſtentibus, rotundis aut angulatis. *Caraƈter ex J. Juſſæi & D. Dombey Peruv.* Lucuma *nomen vernaculum. Hùc* Achras mammoſa L.

ACHRAS, L. * SAPOTA, Pl. * *Sapotillier.* Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta ſquamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globoſum carnoſum 12-loculare 12-ſpermum; ſemina compreſſa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. * Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis oppoſita Stylus 1; ſtigma magnum lanigerum exſertum Bacca fœta nuce 5 loculari 5-ſpermâ. *Suffrutex lacteſcens; folia alterna ſubſerrata; flores plurimi axillares. Caraƈter ex Linnæo.*

INOCARPUS, Forſt. I.S. * Calix 2-fidus. Corolla tubuloſa 5 fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici ſerie tubo inſerta; antheræ ſubſeſſiles, non exſertæ. Stylus 0; ſtigma concavum. Drupa magna ſubcompreſſa ovata, apice incurva, fœta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diss. qui* Gajanum *Kumph.* 1. *t.* 65. *tamquàm synonymum adjicit.*

OLAX, L. * Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo subæquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. Caracter ex Linnæo.*

LEEA, Royen. L. * Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, imæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FŒM. Squamulæ eædem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Caracter ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis communia, quædam diversa.* L. æquata *Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

OBS. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus, perispermo instructus & lactescens, indè cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaïacanis in nonâ classe subsequentibus ut & Sapotis baccata multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axillifloræ & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ veriùs polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, interdùm profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut

interdùm profundè partita & quasi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inserta, definita aut rariùs i definita. Germen simplex, superum aut inferum; stylus sæpè unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut inferus, baccatus aut capsularis, uni aut multilocularis.

Obs. Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantùm, admittit germen cum calice supero inferum simplex, cum infero superum simplex aut multiplex, propriæque variat insertionis gradum ab imâ calicis parte ad summam, indè modò germini supera, modò infera; ut monopetala duntaxàt, germen indicat unicum; stylum frequentiùs simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatìm superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diversus primò corollæ perigynæ situs : ea quippè nunc imo inserta calici propè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diospyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc supera ac quasi epigyna summo infigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipso concrescit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Haleziâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partìm infera & partìm supera in Guaiacanis & Ericis. Facilior igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corollæ situ : dispar etiam situs staminum quæ aut corollæ monopetalæ inseruntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollâ versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquàm insertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem insertione. Cur autem generalis subvertitur in perigynis insertionum modus; cur prætereà more appendicis calicinæ marcescens persistit corolla monopetala staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs deviantur in exortu ſtamina, ſalvâ tunc lege quæ corollas monopetalas ſtaminibus plerumque ſubjicit? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis ſtamina ſæpiùs conſociat definita: dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaïacanas recenſitis; ſed corolla in iis profundè partita, ideò quaſi polypetala ut in Malvaceis, legem penès reſtituit. Quædam aliæ plantæ pſeudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus cæterùm affines nec propterea diſtrahendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in claſſe dinumeratur ordo ſufficientibus ſignis deſignatus. Fructus in Guaïacanis ſuperus aut inferus, ſæpè baccatus loculis monoſpermis; in Rhododendris capſularis ſuperus loculis polyſpermis, valvis margine introflexis; in Ericis capſularis aut baccatus, ſuperus aut inferus, loculis polyſpermis, valvis medio ſeptiferis; in Campanulaceis capſularis inferus lateribus dehiſcens loculis polyſpermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ anteà claſſi adjectæ, ſed verè apetalæ & diclines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

ORDO I.

GUAIACANÆ, *LES PLAQUEMINIERS.*

CALIX monophyllus, apice diviſus. Corolla imo aut ſummo calici inſerta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inſerta, nunc definita & ejuſdem diviſuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis ſæpè baſi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis ſuperum, in paucis inferum aut ſemiinferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus aut quandoque inferus, capſularis aut ſæpiùs baccatus, multilocularis loculis monoſpermis. Corculum ſeminis planum in periſpermo carnoſo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens; folia alterna; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * GUAÏACANA, T. * EBENUS, Commerſ. * *Plaqueminier, Ebénier.* Calix 4-6-fidus ſæpè urceolatus. Corolla imo calici inſerta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdùm effœtis, imæ corollæ inſerta. Germen ſuperum; ſtylus brevis, 4-fidus; ſtigmata 4, quandoque 2 fida. Bacca ſupera, calici patenti inſidens aut eodem cupulæformi infrà cincta, ſæpè magna, 8-12-locularis 8-12-ſperma; ſemina compreſſa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares ſubſeſſiles, in diſtinctâ arbore alii maſculi germine abortivo & filamentis* 8 *diantheris, alii fœminei germine fertili & filamentis* 8 *monantheris effœtis, loculis in fructu quibuſdam interdùm abortivis. An ſpecies quædam verè polyandræ?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inſerta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ inſertis. Germen ſuperum deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula ſupera 4-ſulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbuſculæ; flores axillares ſæpè pedunculati, interdùm fœminei antheris effœtis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus perſiſtens. Corolla imo calici inſerta, tubuloſo-ventricoſa, 4-fida ſinubus 1-ſetoſis. Stamina 4, imæ corollæ inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 4-fidum. Capſula ovata hiſpida, 4-valvis, ſingulis valvis intùs ſemine 1 amygdaliformi arillato inſtructis. *Arbor ramis apice folioſis; pedunculi* 2-3, *ſæpè axillares* 1-*flori. Carakter ex Aubl. Guyan. t.* 33. *An corculum periſpermo inſtructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inſerta, tubo brevi, limbo 5-7-partito. Stamina 6-16, filamentis baſi coalitis & corollæ tubo inſertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ſupera, exſucca coriacea, fovens nucem 1 oſſeam 1-ſpermam ſphæriceam aut nuces 2 hinc convexas indè planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales ſolitarii aut faſciculati. An genus potiùs polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricoſa, ore ſub4-lobo. Stamina 12-16, filamentis baſi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, ſtylo perſiſtente acuminata, 4-locularis (2-locularis *ex Linn.*) 4-ſperma, loculis 2-3 ſæpè abortivis. *Carakter ex Elliſio. Frutices; pedunculi plures axillares* 1-*flori. Fructûs alæ in* H. tetrapterâ *æquales, in* H. dipterâ 2 *oppoſitæ cæteris minores.*

II. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus ſquamis 4-5 interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numeroſa, imbricatìm tubo inſerta, exteriora longiora. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Thææ; flores plurimi axillares. Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermo incluſum?*

SYMPLOCOS, Jacq. L. * Calix 5-fidus parvus. Petala 5, baſi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numeroſa ſub 3-4-plici ſerie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ ſubrotundæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma *ſub* 3-fidum. Fructus.... *Arbuſcula. Caracter ex Jacq. & Linn. An hùc rectè retulit Linnæus* Cofer *Loeſl. it.* 309, *calix tubuloſus* 2-*dentatus, petala* 4, *ſtamina* 20 *in* 4 *faſciculos digeſta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermo incluſum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villoſus. Corolla tubuloſa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inſerta fauci corollæ, inæqualia, filamentis baſi coalitis, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum aut ſemiſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Bacca infera piſiformis, intrà coronantes calicis lacinias prominula, fœta nuce 5-loculari 5-ſpermâ. *Arbuſcula ramulis villoſis; folia juniora villoſa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 226 *& ex ſicco. Confer cum Symplocо & Hopeâ. An corculum perispermo incluſum?*

PARALEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla craſſa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, imæ corollæ inſerta; antheræ ſubrotundæ non exſertæ Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares ſubſeſſiles, fortè maſculi, bracteis diſtincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 231. *Confer cum Ciponimâ.*

HOPEA, Gard. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, ſtaminum faſciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, ſtylus 1 ſenſim incraſſatus perſiſtens; ſtigma 1. Drupa ſicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 ſæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis præcociores, in ſpicam breviſſimam diſpoſiti. Caracter ex Linn. An præmiſſa quædam genera hùc referenda? An corculum perispermo incluſum?*

Obs. Saporis proxima Dioſpyros utpotè fruteſcens alternifolia axilliflora, monopetala definitè ſtaminifera, monoſtyla, baccata germine ſupero & loculis monoſpermis ſeminibuſque perispermo inſtructis; ſed diſcrepat inſertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaïacanas ineſt affinitas & naturali conjugantur nexu duæ claſſes. Guaïacanis adjuncta Styrax Haleſiam & Hopeam cæte-

raſque polyandras ſecum trahit, quas tamen ſigna quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis : hæc igitur ſcrutanda iteiùm genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri ſtaminum & eorumdem monadelphiæ aut polyadelphiæ.

ORDO II.

RHODODENDRA, *LES ROSAGES.*

CALIX diviſus perſiſtens. Corolla imo calici inſerta, nunc monopetala lobata, nunc quaſi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita diſtincta, in monopetalis corollæ inſerta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen ſuperum; ſtylus unicus ſtigma ſimplex, ſæpè capitatum. Capſula ſupera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo ſingulis loculum conſtituentibus polyſpermum, & axi centrali annexis; ſemina minuta. Caulis fruticoſus aut ſuffruteſcens. Folia alterna, aut rariùs oppoſita; juniora in plurimis margine revoluta.

I. Corolla monopetala.

KALMIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine erecto ſub5-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inſerta, filamentis recurvis, antheris in foveas immerſis. Capſula 5-locularis. *Flores ſpicati aut ſubcorymboſi, axillares aut terminales, pedicellis longis* 1-*floris baſi* 3-*bracteolatis. Folia* K. anguſtifoliæ *ſubverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Roſage.* Calix 5-partitus. Corolla ſubinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capſula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, ſpicati aut ſubcorymboſi, pedicellis longis* 1-*floris baſi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Azalée.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, ſub piſtillo inſerta. Capſula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, ſubſolitarii aut racemoſi, bracteolati. Folia* A. procumbentis *oppoſita, margine revoluta.*

II. Corolla subpolypetala.

RHODORA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum superius profundè partitum lobis angustis, quasi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum Stamina 10, disco hypogyno aut calicino inserta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino suprà dehiscentes. Capsula 5-locularis *ex Duham. Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores fasciculati terminales. Character ex vivo. Genus priscum Linnæi, ab eodem recentiùs omissum, idem cum* Chamærhododendro *Duham. Sem. app.* 10. *t.* 27. *f.* 2.

LEDUM, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capsula stylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & subtùs luteo-tomentosa; flores spicato-corymbosi terminales, pedicellis longis* 1*-floris basi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix subventricosus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna *ex Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma crassiusculum 7-striatum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congesti aut racemosi. Character ex Linn. & LS. An affinior Ericis?*

ITEA, L. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capsula stylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores spicati terminales.*

Obs. Fructus capsularis, semper superus, valvis dehiscens, in loculis polyspermus, à Guaïacanis abundè discernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimùm Ericis affinia, discrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructûs introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalarum & Polypetalarum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, *LES BRUYERES.*

Calix monophyllus persistens, nunc superus, nunc sæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, summo aut sæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inserta, sæpè marcescens ac persistens. Stamina definita distincta, ibidem inserta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ sæpè basi bicornes. Germen superum aut rariùs inferum; stylus

unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſuperus aut inferus, multilocularis polyſpermus, baccatus aut ſæpiùs capſularis multivalvis, valvis medio ſeptiferis & axi centrali infrà affixis; ſemina plerumque minuta. Caulis fruticoſus aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia alterna, aut oppoſita, aut verticillata.

I. Germen ſuperum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marceſcens. Stamina 5 non exſerta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capſula ſtylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis faſciculatis aut ſubverticillatis, verticillis diſtantibus; folia alterna; ſpicæ florum ſummis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio ſeptiferæ?*

BLÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, ſæpè exſertæ Capſula 4-angularis 4-locularis angulis dehiſcens; ſemina pauca. *Suffrutices Ericæ facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut ſparſi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère.* Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, ſæpè ventricoſa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exſertæ aut latentes. Stigma ſub4-lobum. Capſula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, oppoſita aut verticillata aut ſparſa; flores axillares aut terminales, variè diſpoſiti.*

ANDROMEDA, L. * ERICA, T. * *Andromède.* Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globoſa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exſerta. Capſula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs oppoſita, in* A. marianâ *margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI. T * *Arbouſier, Buſſerole.* Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluto. Stamina 10 non exſerta. Bacca 5-locularis loculis *in Arbuto T.* polyſpermis, *in Uva urſi T.* 1-ſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, ſubracemoſi. Receptaculum germinis* 10-*punctatum. Bacca* A. Unedonis *granulata Fragarioides.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latis. Stamina 10 non exſerta. Stigma ſub3-lobum. Capſula ſubrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli* 1-*bracteolati.*

PYROLA,

PYROLA, T. L. * *Pyrole.* Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quan 5-petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenulatum. Capsula 5 locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut subverticillata, pleraque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rarius umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo cinctus seu 3-bracteatus Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma subs-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrutex repens semper-virens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminales.*

EPACRIS, Forst. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5 fidum ampliato. Stamina 5 brevia, tubo inserta; antheræ non 2-cornes Germen squamulis 5 minimis infrà cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herbæ; folia imbricata aut sparsa; flores subsolitarii aut racemosi. Character ex Forst. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * VITIS IDEA, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extùs 2-squamosus. Corolla ovata, limbo subs-fido revoluto. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, suprà pervio. *Suffrutex humillimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoïdea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-sulca 5-locularis tecta calice persistente ampliato carnoso connivente, 5 sulcis pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Character ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructûs medio septiferæ?*

II. Germen inferum aut semiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forst. LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5 partita; tubus interior (nectarium *Forst.*) 5 gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intrà tubum, calici inserta brevia, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariàm dehiscens *Frutex fericeus nitidus; folia alterna; flores paniculati axillares. Character ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

infrà perſiſtente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inſerta ?) brevia; antheræ ovatæ. Germen ſemiinferum. Bacca ſemiinfera globoſa, ſtylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus ſuprà tecta, 1-locularis polyſperma, feminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuſcula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Huc referenda* Bæobotrys *Forſt., ipſo ſuadente Forſtero. An fructus utriuſque verè 1-locularis? Confer etiam* Aucubam *Thunb. habitu non prorsùs abſimilem, ſed quibuſdam ſignis diverſam.*

VACCINIUM, L. * VITIS IDÆA, T. * OXYCOCCUS, T. * *Airelle, Myrtille, Cannebergе.* Calix ſuperus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa *in Oxycocco T.*). Stamina 8, non epipetala, quandoque exſerta; antheræ 2-cornes & dorſo 2-ariſtatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globoſa umbilicata, 4-locularis oligoſperma. *Frutices aut ſuffrutices gemmacei, ſquamis gemmarum ſæpè perſiſtentibus in ramulorum baſi; folia alterna, in quibuſdam ſemperv:rentia; flores pedicellati, ſolitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdùm 5-fidi 10-andri. Corculum ſeminis* Oxycocci *tenue, in periſpermo carnoſo centrale: an idem in cæteris?*

III. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. * *Camarine.* Dioïcum. Calix 3-partitus perſiſtens. MASC. Petala 3 marceſcentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FŒM. Germen ſuperum depreſſum; ſtylus 0 aut breviſſimus; ſtigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depreſſa, 9-ſperma ſeminibus in orbem diſpoſitis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut ſubverticillata, minima, margine integro revoluto ſubtùs concava; flores ſubſeſſiles, axillares aut terminales. Vidi in* E. nigro *flores nunquàm maſculos, interdùm fœmineos filamentis 3 ſterilibus, ſæpè hermaphroditos filamento unico fertili.* E. album *verè dioïcum ex D. Correa, & fructu 3-ſpermo inſtructum ex Cluſio. Hinc eliminandum* E. pinnatum *Lamark Dict. Anciſtro & Cliffortiæ affine. An contrà hùc revocanda* Grubbia *Berg. Cap. frutex ramis oppoſitis, foliis oppoſitis linearibus margine revolutis, floribus ſeſſilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, ſtamina 8, germen 1, ſtylus 1, ſtigma 1, receptaculum proprium hirſutum? In ſpecimine ejuſdem fructifero vidi duntaxat nucem ſubbaccatam compreſſam, calice 2-phyllo infrà cinctum, ſuprà villoſum, ſtylis 2-3 diſtantibus totidemque loculis 1-ſpermis uno ordine diſpoſitis inſtructam: an flores verè diſtincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. * Calix 3-partitus connivens tubuloſus oblongus. Corolla 0 (Petala 5 minima *ex Berg.*). Stamina 15 non exſerta; antheræ ſubrotundæ. Germen ſuperum; ſtylus 1;

stigma 1. Capsula cylindrica, calice brevior 1-locularis 3-valvis 3-sperma. *Suffruex Ericæ facie, ramosissimus; folia subulato-acerosa, subimbricata, in ramulis hirsuta & confertiora, inde q asi gemmæ termi ales; pedunculi è g mmis axi lar s filiformes 1-flori, basi multibracteolati. Caracter ex Linnæo & Berg. act. Holm.* 1778.

Obs. Ericarum sectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, sed dispar antheris & septo valvarum medio, altera germine infero similior Campanulaceis, ab iis tamen discedens habitu & defectu succi lactei & antheris & fructu non lateribus dehiscente. In plerisque generibus licèt monopetalis stamina non corollæ sed calici innascuntur, irrito insertionum staminearum regimine generali; sed tunc corolla non staminifera plerumque marcescit, tardiusque decidua appendicem calicis internam quadamtenùs mentitur, staminei oneris faciliùs immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris esse momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoïdea & hinc dimoveri nescia. Empetro & Hudsoniæ habitus pariter Ericoïdeus, sed nondùm certus caracter. Semina in integro ordine enucleanda, ut de perispermi præsentiâ aut defectu constet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, *LES CAMPANULACÉES.*

CALIX superus limbo diviso, rarò semiinferus. Corolla summo calici inserta, sæpiùs regularis limbo diviso, plerumque marcescens. Stamina ibidem inserta sub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, sæpiùs quinque, antheris distinctis aut interdùm coalitis. Germen inferum, aut rarò semiinferum, suprà glandulósum; stylus unicus; stigma simplex aut divisum. Capsula infera aut rarò semiinfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut sexlocularis, sæpiùs polysperma & lateribus dehiscens; semina angulo loculorum interiori affixa. Herbæ aut rariùs frutices, lactescentes. Folia sæpiùs alterna. Flores distincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ distinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloso-cilindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longiſſimas erectas. apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capſula ?... calicinis laciniis coronata, ſubtomentoſa, 5-toroſa, 5 locularis polyſperma. *Frutex (an lact ſcens ?); folia coriacea ſeſſilia; flores coriacei magni, laxè ſpicati terminales pedicellis bractatis. Caract r ex ſicco Joſ. Juſſæi ſpecimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc Vaccinio & Ericis, inde Campanulis affine.* Στεμα Κερατος *ſtamen cornutum. Hujus fortè congener* Chupalon *planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adanſonio, & picturâ ad Ant. Juſſæum miſsâ tantummodò innoteſcens Europæis, cui ex icone calix ſuperus 5-dentatus, corolla ſupera tubuloſa ſubcylindrica limbo coarctata 5-dentata, ſtamina 10 epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ à baſi 2-partitæ, alternæ infrà longiores, germen ſemiinferum, ſtylus 1 longus, ſtigma ſub 5-fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polyſperma, caulis ſubfrutteſcens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales lætè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; diſcrepat præcipuè dentibus calycis, ſtaminum formâ & ſitu, & fructu baccato: an affinior Vaccinio & Ericis?*

FORGESIA, Commerſ. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latâ junctis, acutis, intus furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capſula ſemiinfera 2-locularis polyſperma, apice 2-valvis & ſtylo 2-partito perſiſtente acuminata. *Arbor (non lactſcens ?); folia coriacea; flores laxè racemoſi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rariſſimè 3-ſtylii & 3-loculares. Caract r ex Commerſ. mſſ. & herb. Borb. Affinis Campanulaceis utpotè 1-petala, Onagris aut & Heucheræ inter Saxifragas utpotè polypetala & 2-ſtyla. Nomen à D. Desforges inſulæ Borbonicæ gubernatore, Commerſoniani laboris fautore.*

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capſula 8-locularis polyſperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè ſpicati terminales. Habitus Campanulæ, ſed diverſus partium numerus. In Dalech. Hiſt. app. p.* 33 *delineatur dictum à Rauvolfio* Mindium Rhazis.

CANARINA, L. * CAMPANULA, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis baſi latioribus. Stigma 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Folia oppoſita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales ſolitarii.*

CAMPANULA, T. L. * *Campanule.* Calix nunc 5 fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis baſi latioribus; antheræ longiores erectæ. Stigma 3-partitum. Capſula 3-locularis, rariùs 5-locularis, formâ varians. *Herbæ aut rariùs ſuffrutices; flores bracteati, nunc axillares ſolitarii aut faſciculati, nunc terminales ſpicati aut paniculati aut rariùs ſolitarii. Corolla* C. pentagoniæ *rotata. Eadem irregularis* in C. Erino *cui inſuper ſtigma* 1 *& capſula apice dehiſcens, & folia floralia op-*

posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulæ?

TRACHELIUM, T. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo Stamina 5, filamentis non basi dilatatis. Stigma globosum. Capsula 3-locularis. *Flores corymbosi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. * Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis basi latioribus. Stigma 2-fidum. Capsula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circà florem conferta bractearum instar; flores terminales aut axillares, solitarii.*

GESNERIA, Pl. L. * Calix 5 fidus. Corolla tubo crassiusculo incurvo & suprà coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 superioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capsula subrotunda 2-locularis. calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener* Craniolaria fruticosa L. *& forte* Martynia perennis L. *licèt oppositifolia.*

CYPHIA, Berg. * LOBELIA, L. * Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis pilosis basi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubescens, hinc cernuum. Fructus.... *Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bracteâ lobatâ. Caractor ex Bergio. Hùc* Lobelia bulbosa L.

SCÆVOLA, L. * LOBELIA, Pl. * Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubulosa, suprà longitudinaliter fissa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infrà secundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fissuram erumpens; stigma villosum complanatum. Drupa subrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, fœta nuce rugosâ 2-locular 2-spermâ *Frutices (non lactescentes?); folia crassiuscula, petiolo villis axillaribus instructo, inferiora decidua vestigiis persistentibus; flores 2-bracteati dichotomè corymbosi axillares, dichotomiis 2-bracteatis. Hujus congener* Bela-modagan *Rheed. Mal. 4. t. 59*

PHYTEUMA, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc sæpiùs in caule simplici densè capitati aut spicati terminales, singuli bracteati ut in Plantagine.* P. spicatæ *stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * RAPUNTIUM, T. * TRACHELIUM, T. * Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, suprà longitudinaliter fissa,

limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprà 2-partito, infrà 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis. Stigma simplex hispidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens *Caulis prostratus aut erectus, interdùm suffruticosus; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè spicati terminales.* L. longifloræ *corolla longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capsula 5-gona 2-locularis, calice coronata. Flores aggregati in calice communi polyphyllo suprà receptaculum nudum. *Caules sæpè simplices. Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

Obs. Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Ceratostemate, indè Onagris juvante Cyphiâ aut Saxifragis favente Forgesiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructûs dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgesiæ & Cyphiæ basi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam verùs monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis subsequentibus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & insertione perigynâ, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprà receptaculum commune, nudum aut paleis piliſve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectiùs habeatur cuticula seminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

finita, ſæpiùs quinque, filamentis diſtinctis & corollæ inſertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum ſerie tantummodò approximatis). Germen inferum ſimplex, impoſitum receptaculo communi; ſtylus unicus, trajiciens antherarum tubum; ſtigma ſæpè bipartitum, rarò ſimplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi periſpermo deſtituti radicula inferior. Flores in eodem calice nunc floſculoſi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati ſeu centrales floſculoſi, marginales ligulati.

Obs. Corolla monopetala indicat ſtylum unicum, ſtamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adeſt) germini accretum ideoque monophyllum ſuperum. Calix germini infero non ſtaminifero deficiens exigit corollam adſtantem, monopetalam, epigynam & ſtaminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in claſſe caracterem, non tamen in omnibus eumdem abſolutè. Non coaleſcunt enim, ſed approximantur tantùm in quibuſdam generibus inter Compoſitas & Dipſaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repoſitis uſquedùm novum fortè conſtituant ordinem. Diviſionum caracteres in Compoſitis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à ſexuum præſentiâ aut defectu deprompſerat, uterque deflectens à naturâ quæ ſæpè radiatis floſculoſos aſſimilat flores, nec ſeparat genera ob merum ſtaminum aut piſtilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii diſtinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, uſquedùm ſincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè diſtinctiſſimæ. Cinarocephalæ omninò floſculoſæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo tecto, ſtigmate articulato & ſemine pappoſo. Corymbiferæ nunc omninò floſculoſæ (diſcoïdeæ *ex Linn.*), nunc floſculoſæ ſimul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, ſtigmate non articulato, ſemine nudo aut pappoſo. Admiſſi tamen caracteres non ſatis in-

terdùm Cinarocephalas à Corymbiferis ſecernunt; ſed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo poſthàc in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi conſtituunt, hermaphroditi fœmineis mixti Polygamiam ſuperfluam, iidem mixti neutris Polygamiam fruſtraneam, maſculi fœmineis mixti Polygamiam neceſſariam, calices junĉti uni aut multiflori Polygamiam ſegregatam, iidem diſtinĉti uniflori Monogamiam. Antheræ in omnibus connaræ Syngeneſiam produnt diverſas connectentem in eâdem claſſe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, *LES CHICORACÉES.*

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis ſtigma duplex. Semen nudum aut pappoſum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lacteſcentes, herbaceæ, ſæpè cauleſcentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non pappoſum.

LAMPSANA, T. V. * LAPSANA, L. * *Lampſane.* Calix 8-phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * LAPSANA, L. * *Rigadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliolis ſemina marginalia complectentibus & tunc ſimul in ſtellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdùm abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen pappoſum, pappo piloſo.

PRENANTHES, V. L. * CHONDRILLA, T. * LACTUCA, T. * Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus ſub 5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque ſeſſilis. *Flores quandùm non lutei. Genus vix à Chondrillâ diſtinctum.*

CHONDRILLA, T. V. L. * *Chondrille.* Calix ſub8-phyllus connivens cylindricus 10-12-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus ſtipitatus. *Seminis apex denticulatus.*

LACTUCA, T. V. L. * *Laituë.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ſubcylindricus aut interdùm baſi ſubventricoſus, margine ſquamarum ſcarioſo. Pappus ſtipitatus. *Flores quarumdam non lutei.*

SONCHUS, T. V. L. * LACTUCA, T. * *Laitron.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, baſi ventricoſus. Pappus plerumque ſeſſilis. *Flores quorumdam non lutei.*

HIERACIUM, T. V. L. * DENS LEONIS, T. * *Epervière.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus ſeſſilis. *Species quædam* (Dens leonis, T.) *foliis radicalibus & ſcapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi ſortè affiniores.*

CREPIS, L. * HIERACIOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRILLA, T. * *Crep de.* Calix ſimplici ſerie polyphyllus, caliculatus caliculo breviore, ſæpè patente & interdùm deciduo. Pappus (ſtipitatus *ex Linn.*) plerumque ſeſſilis. *Flores quarumdam non lutei. Pappus interdùm plumoſus, interdùm quaſi ſtipitatus ſemine ſuperiùs attenuato, ut in* C. alpinâ, C. fœtidâ &c. *Species iterùm examinandæ omnes, & quædam abiò depellendæ.*

DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix multiplici ſerie polyphyllus ſquarroſus, ſquamis ſetaceis ſparſis, exterioribus longioribus & maturitate falcato incurvis. Semina apice breviſſimè ciliata & 2-4-ariſtata (ariſtis ſubplumoſis?). *Flores ſulphurei aut in dilute nigreſcentes. Hùc referenda* Crepis barbata L. *quæ* Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανη *falx, à ſquamis falcatis.*

HEDYPNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOÏDES, V. * ZACINTHA, T. V. * Calix ſimplici ſerie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate toroſus, ſquamis ſemina marginalia amplexantibus & extùs gibbis, nunc in ſphæram conniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut ſubnuda, centralia coronata pappo ſetaceo aut piloſo, interdum deciduo. *Hujus congeneres Hyoſerides cauleſcentes L. &* Crepis Rhagadioloïdes L. & Lapſana Zacintha L. *cui pappus breviſſimus deciduus.*

HYOSERIS, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONASTRUM, V. * Calix ſimplici ſerie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus ſeſſilis ariſtatus, pilis baſi cinctus, in ſeminibus marginalibus vix involutis tantùm 3-ſetoſus. *Folia radicalia; ſcapi* 1-*flori.* H. fœtidæ *ſemina nuda, pappo forſan deciduo.*

TARAXACUM Hall. * DENS LEONIS, T V. * LEONTODON, L. * *Fiſſerlit.* Calix ſimplici ſerie polyphyllus, caliculatus caliculo ſæpè ſquarroſo. Pappus ſtipitatus. *Folia radicalia; ſcapi* 1-*flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen pappoſum; pappo plumoſo.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. * Calix polyphyllus ſubimbricatus, aut ſimplici duplicive ſerie ſubæqualis & caliculatus. Pappus ſeſſilis. *Folia radicalia & ſcapi* 1-*flori. Receptaculum* L. aurei *villoſum*, L. hiſpidi *quaſi alveolatum. Semina quorumdam marginalia non pappo ſed membranulâ coronata.* L. autumnale *cauleſcit*, *Scorzoneræ affinius.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTHECA, V. * Calix ſimplici ſerie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyllo. Semina tranſversìm ſtriata. Pappus ſeſſilis. *Herbæ aſperæ.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix ſimplici ſerie 8-phyllus, caliculatus caliculo amplo 5-phyllo. Semina tranſversìm ſtriata. Pappus ſtipitatus. *Herba aſperrima quæ* Picris echioïdes L.

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * *Scorzonère.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, ſquamis margine membranaceis. Pappus ſeſſilis. *Folia plurimarum integra, quarumdam* (Scorzoneroïdes V.) *laciniata; quarumdam flores non lutei. An* Leontodon autumnale L. *congener aut affine? An genere diſtinguendæ* S. tingitana & S. picroïdes *habitu diverſæ* (Crepis V.), *quibus pedunculus ſub calice turbinatus cavus & ſemina tranſversìm ſtriata & præcipuè pappus piloſus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * *Cercifis*, *Salſifis.* Calix ſimplex 8-partitus æqualis. Pappus ſeſſilis. *Habitus Scorzoneræ; flores quorumdam non lutei; quorumdam folia radicalia & ſcapi* 1-*flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES. V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * *Barbouquine.* Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina tranſversìm ſulcata; pappus ſtipitatus ſtipite corniformi fiſtuloſo infrà ventricoſo non deciduo. *Hùc referantur* Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. *Huic ligulæ ſulphureæ* 5-*denticulatæ dentibus fuſcis, exteriores extùs purpuraſcentes.*

IV. Receptaculum paleaceum aut piloſum. Pappus plumoſus aut piloſus.

GEROPOGON, L. * TRAGOPOGON, T. V. * Calix ſimplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-ariſtatus, diſci plumoſus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. * HIERACIUM, T. * Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus ſtipitatus plumoſus. *Folia pleraque radicalia & caules ſubnudi.*

SERIOLA, L. * ACHYROPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * Calix simplex polyphyllus subæqualis. Pappus plumosus, stipitatus aut semini suprà attenuato insidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * *Andriale.* Calix simplex multipartitus subæqualis, rotundatus, interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus sessilis. Receptaculum pilosum. *Herbæ tomentosæ.*

V. Receptaculum paleaceum. Pappus aristatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone.* Calix polyphyllus imbricatus scariosus. Pappus sessilis 5-aristatus. *Folia plerumque radicalia & nervosa graminea; caules subnudi.* C. cæruleæ *flores cærulei.* C. græca L. *quæ* Scorzonera T., *Scorzoneræ verè congener.*

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée.* Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine subs-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares, 1-6 glomerati sessiles, uno interdùm longè pedunculato.*

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3 dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-spinosis; habitus Cardui.*

OBS. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Paris. 1721 elaboratus, idem cum Semiflosculosis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali semiflosculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & propterea servandæ. Generum distinctio a calicis structurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex supra memoratis p. 166, & idcò corollæ epigynæ perigynas superas rectè subsequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, *LES CINAROCEPHALES.*

FLORES flosculosi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici serie polyphyllus imbricatus squamis spinosis aut inermibus.

Receptaculum commune tectum pilis aut sæpiùs paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bifidum, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut rarò fruteſcens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

ATRACTYLIS, L. * CARLINA, T. * CNICUS, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphyllo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnæo in pluribus corollæ marginales ligulæformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque efœtis nullo tunc comitante stylo nec stigmate; pappus omnium plumosus & receptaculum villosum. Species una oppositifolia ex eodem: an recte? Genus recognoscendum.*

CNICUS, T. L. * CARDUUS, T. * CIRSIUM, T. * Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à 1 si distinctus, foliaceis subspinosis. *Herbæ inermes aut spinosæ. Coma corna Carthamo congener. Species quædam Cardui, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamark.*

CARTHAMUS, T. L. * CNICUS, T. * *Carthame.* Flores hermaphroditi Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbæ spinosæ aut mites, quædam calice subinermi minùs congeneres. Semen* C. tinctorii *nudum pappo mox deciduo Flosculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes* in C. lanato & C. cretico *indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affinioribus.*

CARLINA, T. L. * *Carline.* Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus sæpè simplicibus acutis, intimis multò longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia sæpè pinnatifido-spinosa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamark. * BERARDIA, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima tomentosa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlinæ; receptaculum ferè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichaut, Cardon.* Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis lasi carnosis Receptaculum magnum carnosum fetorum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omninò distinguenda* C. humilis *cui flos radicalis & squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmatæ ut in Jaceâ.*

ONOPORDUM, V. L. * CARDUUS, T. * *Onoporde.* Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa.*

CARDUUS, T. L. * CIRSIUM, T. * *Chardon.* Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus* in Carduum *pappo piloso*, & Cirsium *pappo plumoso?* C. marianus *squamis margine spinosis, indè Carthamo congener ex D. Lamark.*

LAPPA, T. * ARCTIUM, L. * *Bardane, Glouteron.* Flores hermaphroditi. Calix sphæriceus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi.* Arctium personata L. *ad Carduum depellenda ex Jacq.*

CROCODILIUM, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 56 66 *Linnæi syst. ed.* 14.

CALCITRAPA, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * CNICUS, T. V. * *Chausse-trape.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 45-55 *Linn. syst. An tamen genera dissingenda* C. benedicta L. *seu* Cnicus V. *cui calix lanatus involucro polyphyllo arctè cinctus?*

SERIDIA. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut ramosa pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 38-44 *Linn. syst.*

II. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes.

Plantæ plerumque etiam inermes.

JACEA, T. * CENTAUREA, L. * *Jacée.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 7-26 *Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

CYANUS, T. * CENTAUREA, L. * *Bluet, Barbeau, Aubifoin.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum definentes. Calix squamis apice ciliatis. *Folia simplicia. Hujus congeneres Centaureæ* 9. 13. 14. 15. *Linn syst.*

ZOEGEA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix squamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus scariosis integris. Pappus setaceus. Receptaculum setosum. *Flores lutei.*

RHAPONTICUM, V. * CENTAUREA, L. * CENTAURIUM, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ apice aridæ scariotæ. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Hujus congeneres Centaureæ* 27-37. *Linn. syst.*

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centaurée, Aubrete.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis squamæ simplices. *Folia simplicia aut pinnata. Hic sistendæ Centaureæ* 1-6 *Linn.*

PACOURINA, Aubl. * Flores hermaphroditi. Calix hæmisphæricus magnus, multiplici serie imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Flosculorum tubus basi angustior. Pappus pilosus. Receptaculum carnosum paleaceum, paleis seminа superantibus *Caulis ramosus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores solitarii sessiles oppositifolii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 316.

SERRATULA, L. * JACEA, T. * *Serrète.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flosculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum *Genus certè recidendum. Flosculi* S. coronatæ *fæminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempè* S. noveboracensis, S. præalta, S. glauca, S. squarrosa &c., *ideò ex ornine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores.* S. arvensem *spinosam Cardio recè adjicit D. Lamark.* & Cnicum Centauroidem. Cnicorum *contortæ Serratulæ utpotè inermes. A Serratula tamen fortè secernendi calices ampli spinescenti & inermes paleosi, quales in suprà dictis aliisque hermaphroditis, præsertim Eupatorio aut Centaureæ similibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, sæpè cylindricus, squamis inæqualibus Pappus subplumosus aut rarò setaceus. Receptaculum setosum setis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorum dam opposita; flores terminales. Caracter ex Linnæo Species quædam (an omnes, an oppositifoliæ tantum?) recepta ulo certè nudo, sed semine papposo simul & villis vestito numerosis setas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui præcipuè habitu & foliorum oppositione & calice conveniunt, semine villoso discre-*

pantes. An cæteræ in receptaculo ſetoſæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, ſquamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramoſus. Receptaculum breviſſimè paleaceum. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ. Genus ulteriori examine Serratulæ partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus floſculoſis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphyllo. Floſculus ſingulus limbo 2-labiatus, ſuprà dentatus, infrà 2-fidus. Stigmata 2. Semen pappoſum, pappo ſeſſili plumoſo longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignoſus; folia alterna; flores congeſti paniculati terminales. Caracter ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commerſ. * Calices 4-5-flori floribus floſculoſis hermaphroditis, duplicati, intùs 5-phylli, extùs 3-phylli minores. Singulus floſculus ſub2-labiatus, hìnc 3-dentatus, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus ſeminum 4-5-ſetoſus ſetis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquiſitè odora, foliis alternis ſubimbricatis criſtatis obtecta; ſpica ſimplex denſiſſima capitata terminalis, multibracteata bracteis ſeu paleis ſingulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commerſ. qui Naſſauviam dixit ab ill. Principe de Naſſau itineris & excurſionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices ſuprà receptaculum commune ſphæriceum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, ſinguli 1-phylli dentati 4-angulares ſubcarnoſi 5-flori floribus floſculoſis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro floſculorum inſertione. Floſculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales maſculi. Semen non pappoſum, calice perſiſtente tectum. *Herba lacteſcens; folia alterna ſpinoſa, floralia decurrentia; flores terminales; habitus Cardui.*

ECHINOPS, L. * ECHINOPUS, T. * *Echinope.* Calices 1-flori flore floſculoſo hermaphrodito, angulati oblongi, ſquamis numeroſis inæqualibus infrà ciliatis imbricati, & extùs baſi multiſetoſi, aggregati in capitulum globoſum ſuprà receptaculum commune globoſum ſubnudum, cinctum quandoque ſquamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villoſum, apice ciliatum, calice perſiſtente cinctum. *Herbæ, quædam altiſſimæ; folia alterna ſpinoſa pinnatifida; capitula ſæpè ſolitaria terminalia. An congener* Echi-

nopus... *Plum sp.* 11. *ic.* 123. *f.* 1. *seu* E. frut cosus *Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post, frutex à Rottbollio* Rolandra *dictus, cui folia alterna integra subtùs argentea, flores conglobati axillares, sing li calice glumaceo & ex Rottb. corolla 4-fidâ 4-andrâ i structi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1 florus flore flosculoso, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo breviſſimo 4-5-phyllo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villoſiſſimum coronatum caliculo urceolato paleaceo Receptaculum nudum. *Caulis pedalis sublignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rara; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi forte Echinopi pariter* 1-*sperma, sed habitu diversissimum: an Seriphio similius?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, suprà receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphyllo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphroditi masculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbæ; folia sæpiùs decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener* Polycephalos *Forsk. An* S. africanus *Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

Obs. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in Inst. Bot. facta, à Vaillantio in Act. Paris. 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopolio, Lamark aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hìc ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore parcùm convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centaureæ numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peracta spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minùs aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrà quædam admittenda cæteris favorabilibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligularis præterea à similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & forsè Mutisia? An Anactylis & Zoëgea, utraque ligulata sed præterea Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An hùc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

ORDO

ORDO III.

CORYMBIFERÆ, *LES CORYMBIFÈRES.*

FLORES vel floſculoſi omnes, vel radiati, id eſt floſculoſi in diſco & ligulati in radio. Floſculoſi plerumque hermaphroditi omnes; interdùm centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rariùs centrales maſculi, marginales fœminei. Radiati nunquàm hermaphroditi omnes, ſed nunc ſæpè floſculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rariùs neutris, nunc interdùm floſculis maſculis & ligulis fœmineis inſtructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, ſimplex aut caliculatus ſeu cinctus caliculo exteriore aut imbricatus, multiflorus aut rarò pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores diſtinguentibus tecto. Floſculi ſæpiùs quinquefidi, rariùs tri aut quadrifidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & maſculis quinque, rariùs quatuor, antheris in tubum coalitis (rariſſimè diſtinctis & approximatis, ut in Kuhniâ, Artemiſiâ & Corymbiferis anomalis.). Stigma ſtylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, maſculis ſimplex, neutris ſimplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices ſuffruticeſve. Folia in plurimis alterna, in paucis oppoſita. Florum diſcus plerumque luteus; radius ſæpè concolor, nonnunquàm diſcolor.

I. Receptaculum nudum. Semen pappoſum. Flores floſculoſi. (*In Mutiſiâ, Barnadeſiâ, Leyſerâ flores radiati*).

KUHNIA, L. * Flores floſculoſi. Calix imbricatus ôblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ diſtinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumoſus. *Character ex Linnæo. Flores ſubcorymboſi terminales. Habitus Eupatorii, ſed folia alterna &*

antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Huic etiam extùs similes Serratulæ receptaculo nudo instructæ.

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie.* Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdùm purpurascentes aut albidi. Calix* Kleiniæ *cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens.* Cacalia *herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato : huic habitu similis* Serratula noveboracensis L. *An genus dividendum ; an Senecioni affine ?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdùm scandens ; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna ; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascentes. Species quædam Linnæanæ calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacaliæ affiniores ex D. Lamark ; quædam pappo piloso. An congener* Critonia *Brown. Jam. t.* 34. *f.* 1., *cui ex Autore calix* 4-*florus, pappus ramosus, cætera similia ?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis.. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita ; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis sublignosus ; involucra* 3-*phylla* 3 *calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnæo.*

CHUQUIRAGA. * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensim minoribus. Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1 ? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. *Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis ; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisiæ affinis sed non radiatæ : an Cinarocephalis affinior ? Character ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano* Chuquiraga *vernaculè dicto.*

MUTISIA, LS. * Flores radiati ; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis ; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ. Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi ; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhoso, nunc sæpiùs pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipulæformibus ; pedunculi* 1-*flori axillares aut terminales ; calix Scorzoneræ ; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis* Guariruma *vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, indè Barnadesiæ.*

BARNADESIA, LS. * Flores radiati ; flosculi 3-4, limbo 5-par-

tito erecto ; liguſæ plures hirſutæ, fiſſæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus ſquamis pungentibus, multiplici ſerie inæqualibus. Pappus diſci ſetoſus ſpiralis, radii plumoſus. Receptaculum villoſum. *Frutex ramis & foliis alternis ſimplicibus baſi 2-ſpinoſis ; flores terminales paniculati. Caracter ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine inſignes, fortè potiùs floſculi fiſſi : an indè genus Atractylidi & Zoegeæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unà cum Chuquiragâ & Mutiſiâ, receptaculo nudo incaſsùm reluctante ?*

XERANTHEMUM, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * Flores floſculoſi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, ſquamis ſcarioſis, interioribus diſco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum conſtituentibus. Pappus plumoſus aut piloſus, rariùs ſetaceus. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna, ſæpè tomentoſa ; flores terminales ; calix perſiſtens ; ſquamæ radiales colore variæ ; habitus Gnaphalii. Pappus* 5*-ſetaceus & receptaculum paleaceum in* X. annuo L. (*an & in aliis ?*) *ſeu* Xeranthemo T. *indè affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, reſtituendumque Elychriſi nomen ſpeciebus Gnaphaloïdeis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè conſociatis ?*

GNAPHALIUM, L. * ELYCHRYSUM, T. * *Gnaphale.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifeſtis inſtructi. Calix imbricatus inæqualis, ſquamis rotundis ſcarioſis coloratis. Pappus plerumque plumoſus, interdùm capillaris. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna ſæpè caneſcentia ; flores ſæpè terminales, glomerati aut corymboſi ; calix perſiſtens ſquamis luteis aut albis.* G. arborei *receptaculum lanatum. Species una dioïca inſigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores floſculoſi, ſæpiùs hermaphroditi 4 fidi 4-andri (centrales maſculi & marginales fœminei *ex Linn.*). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque pappoſum pappo plumoſo brevi. Semina marginalia paleis calicinis diſtincta. *Herbæ caneſcentes, vix à Gnaphalio diſtinctæ & eidem conſociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c. ; flores ſæpè glomerati terminales, interdùm orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis* T. Leontopodii *ex Scopolio continet in capitulo centrali floſculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus floſculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis diſtinctos.*

LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus ſcarioſus inæqualis. Pappus floſculorum ſetoſus breviſſimus, ariſtis 5 plumoſis cinctus, ligularum ſetoſus ſimplex. Receptaculum in diſco nudum, in radio paleaceum. paleis brevibus ſemina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii ; folia linearia ; flores terminales. Ex Linnæo congener* Callicornia *Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumoſus non paleaceus, indè ſimilior Par-*

disio? An congener etiam L. paleacea *cujus receptaculum omninò paleaceum & pappus membranac us non plumosus?*

SHAWIA, Forst. * Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infrà pubescente. *Flores paniculati. Caracter ex Forst. Austr.*

SERIPHIUM, L. * *Armeselle.* Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, forè mox deciduus. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices Ericæformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales sæpè glomerati.*

STÆBE, L. * CONYZA, T. * Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato suprà receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantæ Ericæformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An paleæ receptaculi pro squamis calicum partialium extimis habendæ? An verè congener* S. Gnaphalodes *dissimilis habitu & calice communi 5-phyllo?*

CONYZA, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * *Conyze.* Flores flosculosi, marginales 3-fidi fœminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores sæpè corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener* C. Anthelminthica *cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * CONYZA, T. * *Baccante.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyzâ distinctum.*

CHRYSOCOMA, L. * CONYZA, T. * *Chrysocome.* Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphæricus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymbosi terminales. An* C. oppositifolia *verè congener?* C. graminifolia *radiata ligulis brevissimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinior?*

II. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores radiati. *in Tussilagine & Senecione flores partìm radiati.*

ERIGERON, L. * VIRGA AUREA, T. * ASTER, T. * Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulæ in aliis albidæ aut purpurascentes, lutæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquàm basi 2-setosæ Inulas indicant.*

ASTER, T. L. * VIRGA AUREA, T. * *Aster.* Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis. Calix imbricatus squamis inferioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascentes aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ.* A. alpini *caulis simplex* 1-*florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * *Verge d'or.* Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ luteæ, in* S. bicolore *tantùm albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * *Aulnée.* Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-setæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis* I. pinifoliæ *frutescens.*

PERDICIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriore 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intùs 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.*

TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * *Tussilage, Pétasite.* Flores radiati *in Tussilagine T.*, aut flosculosi *in Petasitide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus piliosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; scapi* 1-*flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcociores; quorumdam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Caractter ex Forst. Auctr.*

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * *Séneçon, Jacobée.* Flores flosculosi *in Senecione T.*, aut radiati *in Jacobæa, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorumdam rubentes, quorumdam brevissimæ ferè flosculosæ, undè Jacobæa Senecionis congener.*

CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi* 2-3-*squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ cæruleæ in* C. Amelloïde *præterea oppositifoliâ & fortè non congeneri.*

OTHONNA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnata.*

DIDELTA, L'Herit * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis serratis, alternis duplò minoribus Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis seminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossea 3-gona, singula imo foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrà prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, serè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Œillet d'Inde.* Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1 phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus *Herbæ plerumque graveolentes; folia sæpiùs opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facilè pleni.*

PECTIS, L. * Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

BELLIUM, L. * BELLIS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllo & pappo interiore 8-aristato. *Folia radicalia; scapi 1 flori; ligulæ albidæ. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic.* Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposæ scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * DORONICUM, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ flores scaposæ, scapis 1-floris interdùm oppositè 2-phyllis; flores lutei. An* A. Gerbera *verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut piloſus. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ; flores terminales. Genus recognoscend m, species dissonas forè complectens. An Arnicæ affinior* G. rigens *cui folia radicalia & scapi 1-flori.* G. fruticosa *Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infrà distinguitur nomine Agriphylli. Caules* G. ciliaris *quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * MONILIFERA, V. * *Portecollier.* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis.. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè fruteſcens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, indè quasi moniliferum.*

CALENDULA, L. * CALTHA, T. * *Souci.* Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ fœmineæ. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina sæpè membranacea; marginalia diversa ab interioribus, incurva sub ligulis luteis *in C. Europeis*, aut *in C. Africanis* cordato-plana sub ligulis albo-violaceis. *Flores sæpè solitarii terminales. Species una fruticulosa.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * LEUCANTHEMUM, T. * *Chrysène, Marguerite.* Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in* Leucanthemo T., *ovatæ scariosæ in* Chrysanthemo T.; *hujus ligulæ luteæ aut luteſcentes, illius albæ aut purpuraſcentes: an indè genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffruteſcens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in* C. flosculoso *fortè non congeneri. Calicem* C. Balsamitæ *conser cum Matricariâ.*

MATRICARIA, T. L. * CHAMÆMELUM, T. * *Matricaire.* Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarò abortivæ, rumeroſæ lineares in* M. Asteroïde *cui semen apice 5-dentatum ex Linnæo.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete.* Flores radiati. Calix hemisphæricus simplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albæ aut purpuraſcentes.*

CENIA, Commers. * COTULA, T. L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 breviſſimis. Calix turbinatus, sub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compressa. Receptaculum convexum. *Plantula* (Cotula turbinata L.) *foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori.* Kevo, *vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * COTULA, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatæ. Caracter ex Bergio. Huc* Cotula stricta L.

IV. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores flosculosi.

COTULA, V. L. * Flores flosculosi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales fœminei, plerumque vix manifesti. Calix polyphyllus hemisphæricus. Semen apice marginatum. *Folia sæpè pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulæ radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forst. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus æqualis hemisphæricus. Corollulæ minimæ, intùs villosæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulosum aut 3-appendiculatum. *Caracter ex Forst. Austr. t.* 45.

STRUCHIUM, Brown. * Flores flosculosi. Calix imbricatus patens. Flosculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caracter ex Brown. Jam. t.* 34. *f.* 2. *Confer cum Grangeâ. An* Ethulia sparganophora L. *hujus congener?*

GRANGEA, Adans. * Flores flosculosi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemisphæricum. *Flores solitarii terminales et axillares. Hujus congeneres* Artemisia Maderaspatana & A. minima L.: *an etiam* Ethulia divaricata L. & Sphæranthus Africanus *Burm. Ind. t.* 60 *f.* 2?

ETHULIA, L. * Flores flosculosi. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymbosi terminales, purpurei. Caracter* E. Conyzoïdis *quæ eadem cum* Kahiriâ *Forsk. ex D. Vahl. An affinior Grangeæ* E. divaricata, *Struchio* E. sparganophora *cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & semen apice quasi vittatum?*

CARPESIUM, L. * CONYZOÏDES, T. * Flores flosculosi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemisphæricus squamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores solitarii terminales. Habitus Conyzæ.*

HIPPIA, L. * Flores flosculosi, centrales masculi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemisphæricus. Semen compressum marginatum. *Frutices aut herbæ; folia pinnatifida aut simplicia; flores corymbosi aut solitarii.*

TANACETUM, T. L. * *Tanaisie.* Flores flosculosi; marginales sæpè 3-fidi fœminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemisphæricus. Semen apice submarginatum. *Folia simplicia aut pinnata; flores sæpè corymbosi terminales. An* Chrysanthemum flosculosum L. *hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L. * ABROTANUM, T. * ABSINTHIUM, T. * *Armoise, Aurone, Absinthe.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix subrotundus imbricatus, squamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus *in Abrotano T.*). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut *in Absinthio T.* villosum. *Suffrutices aut herbæ. Folia sæpè multifida, in* Absinthio *incana; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, rarò flosculosi. *Tarchonanto, Caleæ & Athanasiæ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * Conyza, T. * *Tarconante.* Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extùs pilosi, à basi staminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potiùs coronatum pilis corollam vestientibus?). Receptaculum pilosum. *Frutex canescens; folia tomentosa integerrima; flores paniculati terminales. Caracter ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Caracter ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * Santolina, T. * Gnaphalium, T. * *Athanasie.* Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiam Absinthio; hìc ergò reponenda, reluctante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleâ. Pappus nullus in* A. maritimâ *quæ verum* Gnaphalium T. *fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. * Gnaphalodes, T. * Flores flosculosi, centrales 10 masculi, radiales 5 fœminei (corollulis destituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut squamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. * *Santoline.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis simplicia tuberculosa minima, in aliis bipinnata; flores sæpè in ramulis solitarii terminales. An hujus congener* Athanasia maritima L. *habitu tamen & floribus corymbosis dissimilis?*

ANACYCLUS, L. * Cotula, T. * Flores flosculosi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. * Chamæmelum, T. * Bupthalmum, T. * Cotula, T. * *Camomille.* Flores radiati, ligulis lanceolatis numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Foliæ*

sæpè multifida ; flores sæpè in ramulis terminales ; ligulæ albæ aut luteæ , rarò nullæ. A. Matricariâ discrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ *quasi bracteis obvallatus.*

ACHILLEA, L. * MILLEFOLIUM, T. * PTARMICA, T * *Millefeuille.* Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ ; folia* Millefolii T. *multifida* , Ptarmicæ T. *lanceolata serrata ; flores sæpè corymbosi terminales ; ligulæ in aliis luteæ ; in aliis albæ aut rariùs purpurascentes.*

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, flosculis paucis masculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5 fidus ; densa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginosæ. *Frutices ; folia crassiuscula, linearia, integra aut divisa ; flores corymbosi aut paniculati terminales.*

BUPHTALMUM, L. * ASTEROIDES, T. * ASTERISCUS, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici serie imbricatus, squamis subæqualibus & radio brevioribus *in Asteroïde T.*, aut extimis longioribus & radium superantibus *in Asteriſco T.* Semina tùm flosculorum, tùm præcipuè ligularum lateribus submembranacea, suprà marginato-dentata. *Frutices aut herbæ ; folia opposita aut alterna ; flores sæpè terminales. An species oppositifoliæ frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres ?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdùm scarioſus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii ; flores terminales.*

ENCELIA, Adans. * Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus simplex æqualis. Semina ovata compresso-plana, margine eleganter villosa, apice emarginata, singula paleâ membranaceâ conduplicatâ inclusa. *Caulis sublignosus ; folia alterna 3-nervia ; flores pedunculati axillares aut terminales subsolitarii.*

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, flosculis circiter 12, ligulis 3 breviſſimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus ; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia ; 3 interiora parva squamiformia, ligulis appoſita. Semina ovata subcompressa ; horum singulum paleâ involutum conduplicatâ induratâ ventricosâ, intùs dehiscente, suprà acuminatâ. *Herba sublignosa foliis alternis 3-nerviis ; flores solitarii terminales.*

UNXIA, LS * Flores radiati, flosculis 5 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10-florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis sub5-nerviis ; flores in dichotomiis solitarii. Caracter ex Linn. Suppl. & ex sicco.*

FLAVERIA. * Flores flosculosi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga striata, squamis calicinis sæpiùs involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Frutices so-*

liis oppositis 3-nerviis; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloensi (Milleria Chiloensis H. R. P.) *capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ spicatis. Caracter ex siccis. Genus à Milleriâ diversum ligulæ defectu, ab Eupatorio seminibus nudis; undè species Chiloensis à Vaillantio dicta* Eupatorio-phalacron & Eupatorioides *à Fevilleo Chil.* 18. *t.* 14., *quo teste apud Chiloenses in tincturis flavis usurpatur. Confer* Stæhelinoïdem *Loëfl. distinctam caule herbaceo, floribus* 1-2 *axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.*

MILLERIA, L. * Flores radiati, flosculis 2-4 masculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente tectum. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Herbæ oppositifoliæ, foliis* 3-5*-nerviis; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositè corymbosi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores semiradiati, ligulis circiter 5 fecundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis subæqualis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub*3*-nerviis; flores pedunculati terminales & axillares.* S. occidentalis 1*-ligulata, inaë Milleriæ affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ subligniosæ asperifoliæ; folia opposita aut alterna; flores terminales. Hujus non congener* Wedelia *Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, flosculis 10-12 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba 4-gona oppositifolia, foliis asperis* 3*-nerviis; flores subpaniculati terminales.*

ECLIPTA, L. * Bidens, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustissimis numerosis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis. Semina compressa. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub*3*-nerviis; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener* Micrelium *Forsk. ex D. Vahl.*

VI. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flosculosi. *Receptaculum Helenii subnudum.*

SPILANTHUS, L. * Flores flosculosi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis hemisphæricus squamis non divaricatis. Semina apice 2-setosa, setis minimis deciduis. *Herbæ oppositifoliæ; flores solitarii axillares aut sæpiùs terminales; receptaculum sæpè conicum. An* Bidens nivea L. *congener?*

BIDENS, T. L. * Flores floſculoſi 5-fidi, quidam interdùm in ligulam producti & ſæpè tamen ſtaminiferi. Calix duplici ſerie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus ſæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus ſubulatis perſiſtentibus *Herbæ aut rarò frutices; folia ſæpiùs oppoſita, interdùm pinnata; flores axillares aut terminales. An congener* Laxmannia *Forſt. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & floſculis 4-fidis 4-andris diſtincta?*

VERBESINA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus ſubulatis perſiſtentibus. *Herbæ aut frutices; folia aſpera, oppoſita aut rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis ſed radiata.*

COREOPSIS, L. * BIDENS, T. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix ſimplici ſerie polyphyllus æqualis erectus, ſæpè caliculo patente polyphyllo breviore cinctus. Semina compreſſa, margine membranacea, apice 2 dentata, dentibus ſubulatis. *Herbæ erectæ; folia ſæpiùs oppoſita, in quibuſdam multifida; flores axillares & ſæpiùs terminales; ligulæ quarumdam albidæ.*

ZINNIA, L. * Flores radiati, ligulis paucis, integris perſiſtentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, ſquamis rotundatis. Semina compreſſa, apice 2-dentata dentibus ſubulatis perſiſtentibus. *Herbæ ſæpiùs oppoſitifoliæ; flores ſolitarii terminales; ligulæ coccineæ aut luteæ. Plantæ interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis ſubverticillatis.*

BALLIERIA, Aubl. * Flores floſculoſi, 7 centrales maſculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ maſculæ baſi anguſtiores. Semina (Silphii) ovata, compreſſo-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulium nodos oppoſita aſpera; flores oppoſitè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 317. *An affinior Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus ſquarroſus ſquamis latis. Semina ovata magna compreſſo-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ ſæpiùs altiſſimæ, caule cylindrico aut angulato; folia ſæpiùs oppoſita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata ſquamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppoſitifoliæ; flores terminales aut axillares. Genus recognoſcendum. In* M. auſtralis *ſemine Forskalius pilos hamatos, non ſquamulam deſcribit.*

CHRYSOGONUM, L. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata ſquamulâ 3-dentatâ, ſingula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 anguſtiſſimis & 1 latiore. *Herba oppoſitifolia; flores ſæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * CORONA SOLIS, T. * *Soleil.* Flores radiati, floſculis medio ventricoſis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus ſquarroſus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ ſæpè altiſſimæ; folia aſpera, oppoſita aut alterna; flores axillares aut terminales, interdum maximi, diſco nonnunquàm ſubfuſco.*

HELENIUM, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati. Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis. Semina villoſa, caliculo 5-dentato ſubulato coronata. Receptaculum ſphæriceum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altiſſima Helianthi facie; folia alterna decurrentia; flores ſubcorymboſi terminales. An receptaculo ſubnudo affinior Doronico aut Inulæ?*

RUDBECKIA, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alterniſoliæ, quædam aſperæ; flores ſæpè terminales; diſcus interdùm ſubfuſcus; ligulæ quarumdam luteocroceæ, in* R. purpureâ *purpuraſcentes.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyphyllus ſubæqualis connivens cylindricus, ſquamis acutis. Floſculorum baſis ventricoſa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alterniſolia; flores ſolitarii terminales. Caractier ex D. Deſfontaines Act. Pariſ. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne.* Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis baſi latis ſcarioſis, apice ſubularis. Receptaculum planum. *Herba alterniſolia, baſi ramoſa; flores ſolitarii terminales longè pedunculati, diſco ſubfuſco, ligulis baſi rubris, apice luteis. Elegantem plantam deſcripsêre DD. Fougeroux in Act. Pariſ.* 1786. & *Lamark. Dict.* 2. *p.* 590.

WEDELIA, Jacq. * POLYMNIA, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix ſimplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo ſeu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex ſcandens; folia oppoſita ſcabra; pedunculi 1-flori terminales ſubſolitarii; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Caractier ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus ſquamis numeroſis ſubæqualibus patentibus & diſco longioribus, complectens ſuprà receptaculum commune paleaceum calices plures ipſo breviores, inæqualiter imbricatos ſubcylindricos paucifloros, intùs paleaceos, quaſi ſemiradiatos ligulis hinc brevibus non exſertis, indè longioribus & calici communi æqualibus. Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutices; folia oppoſita, ſubimbricata, ſquamiformia; capitulum ſimplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * CROCODILODES, Adanſ. * Flores radiati; floſculi profundè 5-fidi; ligulæ neutræ antheris effœtis inſtructæ abſque ſtylo. Calix triplici ordine polyphyllus ſquarroſus, ſquamis dentato ſpinoſis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infrà coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-ſpermis Semina turbinata villoſa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex caneſcens; folia Ilicis dentato-ſpinoſa, alterna; flores in ramulis terminales. Huc referend s* Carthamus . . . *Walth. Hort.* 13. *t.* 7. *à Linnæo nunc* Gorteria fruticoſa, *nunc* Atractylis oppoſitifolia *dictus.* Αλφιαι *Ilex*, Φυλλον *folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen pappoſum, pappo plumoſo aut piloſo aut ariſtato. Flores ſæpiùs radiati.

ARCTOTIS, L. * ARCTOTHECA, V. * Flores radiati, floſculis ſæpè maſculis, ligulis fœmineis aut rariùs neutris Calix imbricatus inæqualis hemiſphæricus, ſquamis interioribus apice ſcarioſis. Semen villoſum coronatum pappo 5-phyllo. Receptaculum in aliis villoſum, in aliis paleaceum. *Herbæ aut rariùs ſuffrutices; folia ſimplicia aut multifida; flores terminales Species quædam habitu ſimiles Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs natu rale & plantas diſſimiles complectens, in vivis recognoſcendum.*

TRIDAX, L. * Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus ſetaceus multiradiatus ſimplex. *Herba repens oppoſitifolia; flores ſolitarii terminales, radio flavo. Character ex Linnæo.*

AMELLUS, L. * Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus piloſus *Folia oppoſita; flores terminales. An verè congener* A. umbellatus *habitu diverſus?*

PARDISIUM, Burm. * Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus ſemibifidus. Pappus plumoſus. *Folia radicalia; ſcapi* 1-*flori. Character ex Burm. Ind. prod. p.* 26.

CERUANA, Forsk. * Flores radiati ligulis anguſtis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compreſſa, coronata denticulis ſetâ terminatis. *Herba diffuſa; flores alii ſeſſiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo* 3-*bracteato. Character ex Forskalio.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis ſed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * CONYZA, T. * TARCHONANTHOS, V. * Flores floſculoſi, centrales maſculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix conſpicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Recepta-

culum paleaceum. Semina non pappoſa. *Frutices aut herbæ; folia aſpera 3-nervia, oppoſita aut interdum alterna; flores ſpicati aut paniculati, axillares aut terminales; fœminei ex Linnæo 2-ſtyli & apetali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores floſculoſi, centrales maſculi pedicellati, marginales 3-4 fœminei ſeſſiles. Calix imbricatus. Receptaculum . . . Drupæ umbilicatæ 1-ſpermæ. *Folia oppoſita ſcabra; pedunculi oppoſiti; corollæ albæ; drupæ viridæs. Caracter ex Allamando & Linnæo.*

PARTHENIUM, L. * PARTHENIASTRUM, Niſſ. * HYSTEROPHORUS, V. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5 brevibus fœmineis. Calix hemiſphæricus ſimplex 5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non pappoſa. *Herbæ; folia alterna ſimplicia aut pinnatifida; flores corymboſi terminales.*

IX. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioïci.

AMBROSIA, T. L. * *Ambroſie.* Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemiſphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri, ſtylo & ſtigmate unico. FŒM. Calix 1-phyllus integer, ventre extùs 5-dentato aut 5-tuberculoſo. Huic corolla 0, germen ſuperum, ſtyli 2 baſi juncti, ſtigmata 2, ſemen 1 calice indurato perſiſtente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ aſſurgentes; folia aſpera, inferiora nonnunquàm oppoſita, ſuperiora ſæpiùs alterna; flores longè ſpicati terminales & axillares, ſuperiores in ſpicâ maſculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3-bracteatis. An floſculi maſculi pro calicibus apetalis in involucro communi aggregatis potiùs habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & ſequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde.* Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens ſubæqualis, multiflorus hemiſphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri. FŒM. Calix oblongus 1-phyllus, apice diviſus, extùs muricatus, intùs 2-locularis. Germen 1 in ſingulo loculo, tectum non inferum; ſtylus 1; ſtigmata 2 longa. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice perſiſtente ſicca muricata apice ſæpiùs 2-roſtris, 2-locularis, 2-perma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna ſubaſpera, in* X. ſpinoſo *utrinque ſpinâ magnâ 3-partitâ quaſi ſtipulata; flores ſpicati axillares & terminales, ſpicâ brevi ſuprà maſculâ, infrà fœmineâ.* X. fruticoſo LS. *habitus & ſpica Ambroſiæ, ſed fructus muricatus 2-ſpermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris baſi 2-partitis. FŒM. Calix 4-dentatus. Germina 2; ſingulis ſtyli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 ſiccæ ovatæ muricatæ 1-ſpermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemoſi racemo monoïco. Caracter ex*

Linnæo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-*floris; an indè confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calcina & triplicis generis affinitas cum Uvicis?*

Obs. Hùc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdùm etiam congeneres ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones a receptaculo & pappo hìc admissæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnæana à sexuum præsentiâ aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magìs consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, generaque istis affinia certis distinguantur caracteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & pluribus ideò collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ priùs species ac mutuò conferendæ. Interèa in præsenti distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affiniora utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Dipsaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc faciliùs separantur cæteris minùs obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admissis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispertiatur. Hæc de generum distributione : sequentia insuper sedulò notanda. 1°. Flosculi sæpiùs hermaphroditi, ligulæ sæpiùs fœmineæ, tales habeantur dùm aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2°. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrà prominulum arctè complectuntur ità ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admotâ acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Bacchari·le, Cotulâ &c. 3°. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhniâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioïci in Gnaphalio dioïco, monoïci in Ambrosiâ & confinibus. 4°. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.

CLASSIS XI.

DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

CALIX proprius monophyllus ſuperus. Corolla monopetala, rariſſimè polypetala petalis baſi latâ junctis, epigyna ſeu piſtillo impoſita, ſæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ inſertis, antheris diſtinctis. Germen ſimplex inferum; ſtylus ſæpè unicus, interdùm multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen inferum, vel ſæpiùs fructus inferus, capſularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyſpermus.

Obs. Antherarum diſtinctio claſſem à præcedenti ſecernit, claſſium multiplicandarum causâ inſtitutam, aliundè ſimilem mutuo ſexuum ſitu quorum alter alteri mediatè ſubjicitur interpoſitâ corollâ. Iiſdem prætereà conſociatis generalibus ſignis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum ſimplex, & ſtylum ſæpè unicum, & ſtamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concreſcentem ideòque ſuperum. Triplex hùc accerſitur ordo foliorum oppoſitione conformis: Dipſaceæ floribus ſæpè aggregatis monoſpermis, corculo aſſurgente, periſpermo nullo; Rubiaceæ ſæpiùs diſpermæ aut biloculares multilocularesve, capſulares aut baccatæ, periſpermo corneo magno corculum parvum complectente, calice ſæpiùs infrà nudo, foliis plerumque vaginâ aut ſtipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice ſæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polyſperma, corculo minimo in cavitate periſpermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec ſtipulatis. Dipſaceæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pſeudopolypetala umbelliflora

& alternifolia Umbelliferis indè assimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, *LES DIPSACÉES.*

CALIX simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu seminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radicula superior. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut rariùs verticillata. Flores in paucis distincti, in plurimis aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

I. Flores aggregati.

MORINA, T. L. * *Morine.* Calix proprius duplex, exterior inferus tubulosus dentato-spinosus inæqualis, interior superus bilobus persistens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-spinosa; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.*

DIPSACUS, T. L. * *Cardaire.* Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ; folia interdùm basi connata; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieuse.* Calix proprius duplex, uterque superus, variè divisus & persistens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo sæpè inæquali. Stamina 4 exserta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore aristato aut rariùs plumoso, exteriore sæpè membranaceo scarioso. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici serie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemisphæricus disco sæpè non longior. Receptaculum convexum sæpiùs paleaceum. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores sæpè terminales. Species quædam suffruteſcentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Morinâ quasi inferus semini circumpositus, non cum ipso concreſcens.*

KNAUTIA, L. * SCABIOSA, V. * Calix proprius duplex, uterque superus, exterior denticulatus aut subinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumosus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut pappoſo coronatum. Calix communis pauciflorus, simplici serie polyphyllus connivens cylindricus, floſculis æqualis. Receptaculum minimum piloſum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius simplex superus subinteger. Corolla infundibuliformis sub5-loba. Stamina 4 exserta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia similiter oppoſita altero minore.*

II. Flores distincti.

VALERIANA, T. L. * VALERIANELLA, T. * *Valériane, Mâche.* Calix simplex superus 5-6-dentatus, aut marginatus subinteger maturatione in pappum plumoſum evolvendus. Corolla tubuloſa baſi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rariùs inæquali. Stamina sæpè 3, rariùs 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen pappoſum, aut capſula 2-3-locularis 2-3-sperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymboſi terminales, in* V. dioicâ *diclines, in* Valerianâ T. *longiores calcarati* 1-*spermi semine pappoſo, in* Valerianella T. *breviores vix calcarati* 2-3-*spermi capſulâ non pappoſâ. An genus dividendum?*

OBS. Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, discrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi superiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis signis, cæterùm ex observatis pag. 91 diverſus, præcipuè staminibus epipetalis & defectu typi in semine centralis. An membranâ seminis interior crassiuscula pro perispermo habenda, & ideò Dipsaceæ perispermo instructæ? An, ut in Morinâ & Scabioſis quibuſdam, sic & in cæteris Dipsaceis veris calix proprius exterior non superus, sed rectiùs inferus semini arctè circumpoſitus? Certior his solutis exsurget ordinis caracter & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores distincti & calix proprius simplex & fructus interdùm di aut trispermus? Quædam Valerianæ species habitu & fructu dispermo Sherardiam & Asperulam æmulantur, Dipsaceasque Rubiaceis approximant.

ORDO II.

RUBIACEÆ, *LES RUBIACÉES.*

CALIX monophyllus, ſuperus ſimplex, limbo diviſo, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubuloſa, limbo diviſo. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; ſtylus unicus aut rariſſimè duplex; ſtigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monoſpermis non dehiſcentibus & ſemina nuda mentientibus, nunc monocarpus capſularis aut baccatus, ſæpè bilocularis loculis mono aut polyſpermis, interdùm uni aut multilocularis, limbo calicis perſiſtente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue periſpermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia in paucis verticillata, in plurimis oppoſita petiolis baſi junctis mediante ſæpiùs ſtipulâ ſimplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus diſpermus. Stamina ſæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

SHERARDIA, L. * APARINE, T. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hinc plana, indè convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una ſuffruteſcens.*

ASPERULA, L. * GALLIUM, T. * APARINE, T. * CRUCIATA, T. * *Aſpérule.* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarò 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 ſiccæ globoſæ, non coronatæ, coalitæ 1-ſpermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia ſuperiora* A. cynanchicæ *oppoſita.*

GALLIUM, T. L. * APARINE, T. * *Caillelait, Galiet, Grateron.* Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rariſſimè 3-fida 3-andra). Semina 2 ſubrotunda, lævia *in Gallio T.*, aut aſ-

pera *in Aparine T.*, non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares.*

CRUCIANELLA, L. * RUBEOLA, T. * *Crucianelle.* Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (rarò 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia; flores bracteati densè spicati terminales, aut rariùs corymbosi.*

VALANTIA, T. L. * CRUCIATA, T. * APARINE, T. * *Croisette.* Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4 verticillata, nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence.* Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdùm 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves; flores corymbosi axillares & terminales.*

ANTHOSPERMUM, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix *ex Linn.*) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo dioïcum & apetalum calice 4-fido, sed certiùs hermaphroditum floribus masculis & fœmineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Caracter ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita, mediante vaginâ ciliatâ; caulis plerumque herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum *ex Linn.* Capsula didyma 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales.* H. purpureæ *germen certè inferum. An idem verè superum in* H. cæruleâ *indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hinc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprà annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdùm verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o *ex Thunb.*). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 semina subglobosa muricata. *Flores oppositè & laxè paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Diff.*

RICHARDIA, Houst. L. * Calix 6-fidus. Corolla cylindracea infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

PHYLLIS, L. * Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana, indè convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbosi terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

HEDYOTIS, L. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globoso-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma inter dentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intùs hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subsessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositè corymbosi terminales. Habitus Serissæ; calix Petreæ. Caracter ex sicco Commersonii specimine Madagascarienſi innominato.* Καρφαλέος *aridus. Confer cum Serissâ.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-locularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Caracter ex Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2.

GOMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o *ex LS.*). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer* Soldanellam... *Feuill. Peruv.* 1. *t.* 44.

NACIBEA, Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatâ, limbo 4-partito intùs hirto. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*), polysperma, seminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrà singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis* 1-*bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 37. *Hujus congener* Manettia L. *licèt descriptione paulò diversa.*

TONTANEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-locularis 2-partibilis polysperma seminibus marginatis dissepimento (parallelo *ex Aubl. ic.*) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t.* 42. *Confer* Sicelium *Brownæi.*

PETESIA, Brown. L. * LYGISTUM, Brown. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-locularis polysperma. *Character ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca* Lygisti 4-*locularis* 4-*sperma*, Petesiæ 2-*locularis* 2-*sperma: genus ergò recognoscendum. Calix* P. stipularis 5-*fidus. An congener* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57. *Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commers. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-locularis; receptaculum seminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatìm cinctus. *Arbuscula buxifolia, Mauritianis* faux Buis *dicta; flores subsolitarii axillares. Character ex Commers. & ex sicco. Randiæ affinis, sed* 4-*andra.*

CATESBÆA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensìm dilatato, limbo 4-lobo. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 *ex Linn.* Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-locularis *ex Linn.*) 2-locularis dissepimento & receptaculo ut in Fernelià dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatìm oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

RANDIA, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrà faucem subsessiles.

Bacca ſicca ceraſiformis, vix coronata (1-locularis *ex Linn.*), 2-locularis more Ferneliæ, polyſperma. *Arbuſculæ aut frutices, in extremis ramulis ſæpè ſpinoſi, quidam buxifolii; ſpinæ 4 verticillatæ, aut ſæpiùs 2 oppoſitæ cum foliis decuſſatæ; flores axillares ſubſolitarii aut plures terminales. Hujus congener* Muſſænda ſpinoſa L.

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exſertæ. Stigma 1. Capſula turbinata, calicinis laciniis conniventibus roſtrata, 1-locularis polyſperma. *Frutex ramis nodoſis, ad nodos ſolioſis; folia aſpera; pedunculi multiflori axillares & ſæpiùs terminales. Caracter ex Linnæo. Genus recognoſcendum; an verè Rubiaceum? An ſtipulæ foliis interjectæ?*

VIRECTA, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrà tubum, conniventes. Capſula angulata coronata hiſpida, 1-locularis polyſperma; receptaculum interius carnoſum, obtectum unâ ſerie ſeminum. *Herba Surinamenſis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Caracter ex Linn. Suppl. Nacibeæ fortè affinis, ſed 5-andra. An capſula verè 1-locularis?*

MACROCNEMUM, Brown. L * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inſerta; antheræ intrà faucem. Capſula turbinata 2-locularis polyſperma, ſeminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Caracter ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce hirſutâ, limbo 5-fido. Antheræ ſubſeſſiles vix exſertæ. Bacca piſiformis coronata 2-locularis polyſperma, diſſepimento ſeminifero. *Frutex; flores racemoſi terminales bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 69. *Species Commerſoniana congener, ab eodem* Zaluzania *dicta exhibet in ſingulis capſulæ ſubbaccatæ loculis receptaculum ſeminiferum prominulum diſſepimento affixum.*

DENTELLA, Forſt. * Calix 5-fidus ſub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Staminum filamenta brevia; antheræ oblongæ non exſertæ. Capſula piſiformis coronata, 2-locularis polyſperma recepraculis ſeminiferis intrà loculos prominulis. *Planta repens. Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 13.

MUSSÆNDA, Herm. L. * Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix ſuprà dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrà tubum ſubſeſſiles, non exſertæ. Capſula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polyſperma, receptaculo ſeminifero elevato loculos bipartiente; ſemina ideò quadrifariàm diſpoſita, numeroſa minutiſſima. *Frutices, plerique hirſuti; flores ſæpè corymboſi terminales bracteati; corolla ſæpè extùs hirſuta. Hic ſola ſiſtenda*

M. frondosa L. *cujus insuper lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda* Landia *Commers. Herb. distincta calicinis laciniis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè* Sipanea *Aubl. Guyan. t.* 56, *dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina.* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intùs hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimùm exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intùsque dehiscentibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbusculæ; flores in* C. officinali & *affinibus hirsuti corymboso-paniculati terminales, in* C. Caribæâ *glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo suprà dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrà faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronata 2-locularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conferti terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 50.

POSOQUERIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parùm dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrà faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 51. *An stylus potiùs 2-fidus; an fructus 2-locularis?*

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis polysperma, apice bifariàm dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-spermæ, hinc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Génipayer.* Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosa, apice attenuato truncata 2-locularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdùm obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrà

faucem latentibus aut parùm exſertis. Bacca ſicca 2-4-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis duplici ſerie diſpoſitis in ſingulo loculo. *Caracter ex Linn. Suppl. Arbores aut frutices; flores ſubſolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoſcendum. Calix* G. Thunbergiæ *ſpathæformis hinc ſemifiſſus, indè 5-8-fidus laciniis ſpatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, ſtamina 8-10, germen apice tuberculatum, ſtigma 5-ſulcatum, bacca 2-locularis: an genere diverſa? Species una gummoſo-reſinoſa. Quaſdam ſpineſcentes à Linnæo fil. Suppl. hìc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, ſimul Gardeniæ adjiciens Linnæi Muſſændas omnes.*

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis ſensìm dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inſerta; antheræ longæ erectæ vix exſertæ. Stigma 1. Capſula obovata 5-angularis 5-ſtriata, apice retuſa & baſibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polyſperma, ab apice ad baſim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio ſemiſeptiferis, diſſepimento igitur iiſdem continuo & bipartibili; ſemina compreſſa ſubrotunda. *Arbuſcula grandiflora; pedunculi axillares ſæpè 3-flori.* P. hexandra *Coutareæ nomine infrà deſcripta. An genere etiam diſtinguenda* P. tetranda LS. *cui corollæ limbus 4-lobus & ſtamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commerſonii ſpecimine immaturus, ſed eodem docente 4-locularis) & cætera ſimilia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyſpermus. Stamina ſex aut plura. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. * PORTLANDIA, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis ſubulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricoſa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inſerta; antheræ longæ lineares exſertæ. Stigma 1 ſulcatum. Capſula obovata compreſſo-plana, utrinque medio ſulcata, vix coronata, 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo diſſepimentum conſtituentibus minimum mox iiſdem dehiſcentibus ſolubile; ſemina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appoſito & iiſdem diſtractis deciduo. *Arbor; pedunculi ſæpè 3-flori, axillares & terminales; flores baſi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri.* Hùc Portlandia hexandra L. *Fructus Gelſemii ſed inferus, Cinchonæ ſed compreſſus, Nacibeæ affinior.*

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubuloſa longiſſima, fauce parùm ampliatâ, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrà faucem ſub-

sessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-locularis polyspermus. *Frutex parasiticus*; *flores solitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Character ex Jacq.*

DUROIA, LS. * Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulosa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intrà tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, seminibus planis duplici serie dispositis. *Arbor*; *flores terminales sessiles congesti, multi abortientes aut masculi*; *fructus esculentus (an 2-locularis?). Character ex Linn. Suppl.*

V I. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quatuor. *Folia opposita*; *caulis plerumque frutescens.*

CHOMELIA, Jacq. * Calix tubulosus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbuscula ramosissima & spinosissima, spinis ramusculorum axillaribus, ramorum sparsis*; *folia in ramulis terminalia*; *pedunculi solitarii axillares sæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrà faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-locularis *ex Linn.*, 2-sperma seminibus hinc planis indè convexis. *Frutex*; *flores corymbosi aut conferti terminales. Character ex Linn. An congener* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *quæ 4-andra 2-sperma?*

IXORA, L. * Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem subsessiles exsertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-spermis. *Character ex Linnæo. Frutices*; *flores terminales corymbosi aut conferti*; *fructus* I. Coccineæ *ex Rheedio* 1-2-4-*spermus*, I. americanæ *ex Browneo* 1-*spermus*: *genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener* Lonicera corymbosa L.

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subsessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis; testa intùs 1-sperma semine coriaceo. *Frutex*; *flores sæpè terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 38. *An stigma verè* 5-*fidum*; *an fructus potiùs* 2-*spermus semine uno abortivo? Planta Commersonii Madagascariensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum* 2-*locularem* 2-*spermum.*

MALANEA, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis*; *foliorum margo integer revolutus*; *flores in extremis ramulis spicati axillares, in*

ſpicâ paſsim glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 41. *Confer cum Antirheâ.*

ANTIRHEA, Commerſ. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ ſubſeſſiles non exſertæ. Drupa minima ovata coronata, fœta nuce oſſeâ 2-loculari 2-ſpermâ. *Frutex ramoſus; folia* 3-4 *verticillata, nervorum præcipuorum axillis ſubtùs glanduloſis & poroſis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymoſis. Caracter ex Commerſ. Adversùs ſanguinis profluvia feliciter in inſ. Borbonicâ uſurpantur, ideò dictâ* Bois de Loſteau *nomine inventoris.* Ἀντί *contrà,* ῥέω *fluo. Affinis Pſychotriæ ſed* 4-*andra, affinior Malaneæ ſed drupacea antheris non exſertis & floribus cymoſis. An ſervandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis diſpermus. Stamina quinque. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extùs medio hirſutis. Stamina ſummo tubo inſerta, filamentis baſi hirſutis. Capſula ſubovata coronata 2-locularis 2-ſperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicenſibus* Bois de Riviere *dicta; flores parvi racemoſo-cymoſi axillares & terminales; capſulæ parvæ. Caracter ex Jacq. Americ. An ſtipulæ foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5 dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exſerta. Bacca coronata ſubrotunda compreſſa, ſiccatione ſubſtriata, 2-ſperma. *Species altera fruteſcens ſpicis florum axillaribus, altera arboreſcens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * PSYCHOTROPHUM, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubuloſa 5-fida. Stamina non exſerta. Bacca parva coronata, ſubrotunda aut ovata, ſiccatione ſulcata 2-ſperma, ſeminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemoſi aut conferti terminales, in* P. carthaginenſi *Jacq. interdùm* 6-7-*fidi* 6-7-*andri. Fructus extùs Antirheæ, ſed intùs Coffeæ. An ſeparandæ ſpecies herbaceæ habitu diſſimiles?*

COFFEA, L. * COFFE, Rai. * *Caffeyer, Caffé.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubuloſa, oblonga ſubinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exſerta. Bacca ceraſiformis aut rariùs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis ſeu 2-arillata arillis 1-ſpermis; ſemina hinc plana ſulcata, indè convexa. *Arbuſculæ; flores* 2-4 *axillares ſubſeſſiles. Non congener* C. occidentalis L. *jam alibi* Ixora Americana *à Linnæo dicta, cui flores paniculati* 4-*fidi* 4-*andri & fructus* 1-*ſpermus.* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *tetranda & Pavettæ affinior.*

CANTHIUM, Lamark. * GARDENIA, LS. * *Canti de l'Inde.*

Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis sulcatis, indè convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdùm* 6-8-*fidi* 6-8-*andri. Huc* Gardenia spinosa LS. & Tsieru-kara *seu* Canti *Rheed. Mal.* 5. *t.* 37. *Caracter ex D. Lamark Dict.*

RONABEA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. Stamina non exserta. Bacca minima ovata non coronata, fœta 2 nucibus 1-spermis hinc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 59. *Confer cum Pæderiâ.*

PÆDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intùs hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioïci; flores racemosi axillares. Caracter ex Linn. & Rumph. Amb.* 5. *t.* 160. *Hujus congener* Danaïs *Commers.*

COPROSMA, Forst. LS. * Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antheræ oblongæ. Stylus profundè 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdùm* 6-7-*fidi* 6-7-*andri, quidam masculi, quidam fœminei. Caracter ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed.* 14. *inferus. Genus affine hinc Phyllidi, indè Pæderiæ.*

SIMIRA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla parva tubulosa 5-loba. Stamina summo tubo inserta. Bacca parva ovàta coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 65. *Huic habitu & caractere similis* Mapouria *ejusd. t.* 67, *fructu tamen adhucdùm ignoto, & caule frutescente. An congener etiam* Palicourea *ejusd. t.* 66. *frutex corollis majoribus incurvis* 5-*fidis, staminibus non exsertis?*

VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azier.* Calix parvus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-fido. Stamina 5 exserta aut latentia. Bacca parva sphæricea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut* 2-4-*bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 70-74.

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo ſubintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobo plano. Antheræ 5, ſubſeſſiles non exſertæ. Stigma capitatum. Drupa piſiformis non coronata, fœta nuce 5-ſulcatâ 5-loculari 5-ſpermâ. *Frutices ſpinoſi aut inermes; flores racemoſi axillares. Caracter ex Jacq. Americ.*

ERITHALIS, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exſerta. Stigma acutum. Bacca piſiformis coronata 10-ſtriata 10-locularis 10-ſperma. *Arbuſculæ; flores corymboſi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus ſeminum varius: an ideò hùc referenda* Pſathura *ſequens habitu ſimillima?*

PSATHURA, Commerſ. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intùs barbata, tubo ſubnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa ſicca (Coriandri) ſtriata coronata 6-locularis 6-ſperma, ſeminibus hìnc concavis, indè convexis. *Arbuſcula ramis nodoſis fragilibus, indè* Bois caſſant *Borbonienſibus dicta; flores corymboſi terminales. Caracter ex Commerſ.* Ψαθυρος *fragilis. Conſer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerſ. * Calix minimus, limbo ſubinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exſertis. Stigma craſſiuſculum. Bacca ſicca ceraſiformis depreſſa non coronata, fœta nuce 4-loculari 4-ſpermâ, ſeminibus hìnc concavis, indè convexis. *Arbuſcula; pedunculi 1-3-flori in ſummis ramulis terminales & axillares. Borbonienſibus dicitur* Bois de Rat, *quia fructus muribus grati.* Μυς *mus,* ὀνησι *proſum. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco.*

PYROSTRIA, Commerſ. * Calix minimus ſub4-dentatus. Corolla ſubcampanulata patens ſemi5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-ſtriatus non coronatus, fœtus 8 nucibus 1-ſpermis. *Arbuſculæ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdùm varius; ſtipulæ foliorum caducæ. Pyroſtria à Pyro ſtriato. Caracter ex Commerſonio.*

VANGUERIA, *Vanguier, Voa-vanguier de Madagaſcar.* Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globoſa 5-fida, intùs hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exſertis. Stigma ſimplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-ſperma ſeminibus amygdalinis. *Arbuſcula; flores corymboſo-cymoſi axillares. Caracter ex Commerſonii deſcr. & icone.*

MATHIOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatatâ, limbo integro repando. Stamina 5 non exſerta. Stigma craſſiuſculum. Drupa ceraſiformis depreſſa umbilico coronato, fœta nuce 6-loculari 6-ſpermâ. *Arbor ramis apice ſolioſis; folia magna aſ-*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus abortivis. Caracter floris ex Plum. & Linn., fructûs ex sicco. Genus in vivo recognoscendum, Guettardæ affine.

GUETTARDA, L. * Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis, limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa, umbilicata non coronata, siccatione 6-torosa, fœta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores; folia magna; pedunculi longi axillares solitarii, apice multiflori, floribus dichotomè cymosis, singulis* 1-*bracteatis, quibusdam masculis seu sterilibus. Caracter ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Hùc referenda* Cadamba *Sonner. Ind.* 2. *p.* 228. *t.* 128. *quæ* Rava-pu *Rheed. Mal.* 4. *t.* 48. *à Linnæo dicta* Nyctanthes hirsuta. *An omninò congener* G. coccinea *Aubl. Guyan. t.* 123. *cui ex Autore calix* 5-*fidus, corolla* 6-*andra* 6-*fida non patens, stigma* 6-*sulcum, bacca cerasiformis* 6-*locularis, testa in singulo loculo fragilis polyspermа seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi* 2-*bracteati, cætera similia? An Hameliæ affinior; an inter utrumque media utpotè* 6-*andra?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sæpiùs opposita; frutices aut herbæ.*

HAMELIA, Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inserta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata sulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polyspermа seminibus minutis. *Frutices; folia* 3 *verticillata; flores corymboso-cymosi terminales.* Guettarda coccinea *Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA, Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphæricea coronata 4-6-locularis polyspermа, seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia, stipulâ utrinque mediâ; fructus axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. t.* 77. *Genus certè monopetalum & Rubiaceum, in vivâ tamen recognoscendum.*

SABICEA, Aubl. * Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subsessiles, latentes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles; flores axillares subsessiles bracteati. Corolla* S. asperæ *interdùm* 4-*fida* 4-*andra & bacca* 3-4-*locularis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 75-76.

X. Flores aggregati ſuprà receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia oppoſita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exſerta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-ſperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem ſubſfidum, ſeſſiles ſquamulis diſtincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ ſeſſiles. Stigma 2-fidum. Fructus... piſiformis coronatus 2-ſpermus. *Frutex; pedunculi axillares ſolitarii, à baſi ad apicem incraſſati, deſinentes in calicem communem calathiformem. Character ex Commerſonii ſpecimine Madagaſcarienſi innominato.* Καυήφορος, *calathum ferens. Conſer cum Farameâ.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis diſtincti, capitulo extùs ſquamoſo. Calix 4-dentatus. Corolla tubuloſa 4-fida. Antheræ 4 ſubſeſſiles. Fructus... *Frutex ramis ſparſis; capitula terminalia ſolitaria ſubſeſſilia. Character ex Aubl. Guyan. t.* 43. *Hujus congener aut genere proxima* Lonicera bubalina LS. *arbuſcula verè Rubiacea ſtipulata; cui flores capitati terminales involucro polyphyllo* 4-6-*floro, calix* 5-*fidus, corolla Symphiti* 5-*fida* 5-*andra non patens, capſula* 2-*locularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati ſuprà receptaculum paleaceum, cinctum involucro 4-phyllo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ ſubſeſſiles non exſertæ. Fructus..... *Frutex ramis* 4-*gonis; capitula axillaria ſolitaria. Character ex Aubl. Guyan. t.* 39.

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, ſæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos ſuprà receptaculum paleaceum, & ſquamis ſeu calice communi polyphyllo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5 dentatus. Corolla parva ſubinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 ſubſeſſiles non exſertæ. Bacca minima ovata, apice glanduloſa, fœta 2 nucibus 1-ſpermis, hinc planis, indè convexis. *Frutices aut herbæ ſublignoſæ; capitula ſæpè terminalia. Character ex Aubl. Guyan. t.* 60-63. *An congener* Carapichea *ejuſd. t.* 64 *cui involucrum exterius* 2-*phyllum, interius* 2-*phyllum, ſtamina exſerta, fructus capſularis, cætera ſimilia, habitus T. violaceæ. Affines etiam* Morinda muſcoſa *Jacq. Amer. t.* 45, & *frutex Commerſonii Mauritianus*

cujus

cujus flores globoso-capitati, involucro cymbiformi diphyllo cincti, longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * ROYOC, Pl. * *Royoc.* Flores in globum densè collecti suprà receptaculum (nudum?) sphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulosa subinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares subsessiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compressa, apice retusa umbilicata, 2-sperma seminibus hinc planis, indè convexis. *Arbores aut frutices; capitula sæpiùs axillaria aut oppositifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener* Pada-vara *Rheed. Mal. 7. t. 27.*

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæriceum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce subsessiles vix exsertæ. Stigma crassiusculum. Capsula sub3-gona, ab adjacentibus undique compressa, 2-locularis 2-sperma non dehiscens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-squamulosi. Hujus congener* Funis uncatus *Rumph. Amb. 5. t. 34, ut &* Ourouparia *Aubl. Guyan. t. 68 cui præterea sæpiùs spinæ aduncæ oppositæ, foliis decussatim interpositæ.*

CEPHALANTHUS, L. * PLATANOCEPHALUS, V. * *Céphalante, Bois à boutons.* Flores ut in Naucleâ globoso-capitati, receptaculo villoso. Singulis calix angulatus 4-fidus. Corolla tubulosa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exserta. Stigma globosum. Semen 1 *ex Lhin.* angulatum lanugiosum, aut *ex DD. Adans. & Lamark* capsula 2-locularis 2-sperma. *Cætera ut in Naucleâ.*

XI. Genera Rubiacea fructu nondùm satis determinato.

SERISSA, Commers. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 sessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum* Spermacoce fruticosâ HRP. & Lycio fœtido LS.; *folia Myrtoïdea, vaginâ ciliatâ inferiùs juncta; flores minimi axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoso. Antheræ 4 sessiles non exsertæ. Germen semiinferum; stylus à basi 2-fidus. Bacca calici immersa 2-locularis, fœta 2 ossiculis itidem 2-locularibus 2-spermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; stipulæ vaginantes; flores laxè spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 44. An ossicula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubu-

lofa; limbo 4-fido. Stamina 4 non exſerta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Fructus 2-locularis ... *Frutices; ſtipulæ foliis interpoſitæ; pedunculi terminales multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 240.*

HYDROPHYLAX, LS. * Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis perſiſtentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbatâ, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exſerta, ſummo tubo infixa. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Fructus oblongus 1-ſpermus non dehiſcens, 4-angularis aut angulis 2 obliteratis anceps; ſemen lineare-convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppoſitifolia, articulis vaginatis; flores ſæpè axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus recognoſcendum, præcipuè in fructu.*

Obs. Rubiacearum deſignatio facilis: nondùm floridæ dignoſcuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum ſæpè oppoſitifoliis ſtipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè ſtaminiferam antheris diſtinctis; in fructiferis herbáceis fructus extat ſæpè didymus diſpermus; in fructiferis arboreis aut fruteſcentibus fructus ſæpè bilocularis bi aut polyſpermus, rariùs multilocularis; in omnibus periſpermum ſeminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facilè non ratione numeri ſtaminum, ſed ratione fructûs didymi in Rubiâ, in Coffeâ diſpermi, polyſpermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc ſeminibus quaſi nudis Dipſaceas, indè faciliùs toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis diſtinctus. Umbelliferis etiam accedit periſpermo ferè conſimili & fructu quorumdam diſpermo nudo & corollâ Rhyllidis 5-partitâ quaſi 5-petalâ, & ejuſdem axi inter ſemina centrali. An genera quædam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polyſperma & omnimodè Rubiacea? An Richardia verè triſperma? An ordini adjicienda Amaioa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyſpermus, ſed flos nondùm obſervatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu ſimilis ſed pentapetala antheris connatis ac baccata monoſperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, *LES CHEVREFEUILLES.*

CALIX monophyllus ſuperus, ſæpè baſi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis baſi latâ junctis. Stamina definita, ſæpiùs quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; ſtylus ſæpè unicus, interdùm nullus; ſtigma

unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capſularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyſpermis. Corculum ſeminis in cavitate ſupernâ parvâ periſpermi ſolidi magni. Caulis fruteſcens arboreuſve, raro herbaceus. Folia in plurimis oppoſita, in paucis alterna; ſtipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus. aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hiſpido. Corolla turbinata ſubcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globoſum. Bacca minima ovata ſicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis. *Herba repens ſempervirens oppoſitifolia; ſurculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis perſiſtentibus, baſi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubuloſa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exſerta. Stigma craſſiuſculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infrà juncti; flores plurimi axillares ſeſſiles.*

OVIEDA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus perſiſtens, baſi bracteatus. Corolla tubo longiſſimo gracili ſuprà dilatato, limbo brevi 3-lobo ſubæquali. Stamina 4 longiſſima exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globoſa 2-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppoſitis, dentato-ſpinoſis aut inermibus; pedunculi multiflori, in ſpecie inermi axillares, in ſpinosâ densè & oppoſitè corymboſi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potiùs ſuperum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Calix parvus 4-dentatus, baſi bracteolatus. Corolla tubuloſa brevis 5-fida ſubæqualis. Stamina 5 brevia, vix exſerta. Stigma globoſum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-ſperma, loculis interdùm 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hìc ſiſtenda* Lonicera Symphoricarpos *Lin.; cæteræ ejuſdem ſpecies in diſtinctis generibus infrà memoratæ. Ad Rubiaceas repellendæ* L. corymboſa *Ixoræ fortè congener*, & L. bubalina LS. *Patabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus baſi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exſerta. Stigma capitatum. Capſula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polyſperma ſeminibus minutis.

Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Hùc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * CHAMÆCERASUS, T. * LONICERA, L. * *Camérisier.* Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis *in Xylostco T.*, irregularis 2-labiata *in Chamæcerasso T.* Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprà 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Hùc referendæ Loniceræ 7-12 Linnæi syst. ed.* 14.

CAPRIFOLIUM, T. * PERICLYMENUM, T. * LONICERA, L. * *Chevrefeuille.* Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis *in Periclymeno T.*, irregularis 2-labiata *in Caprifolio T.* Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili; folia quorumdam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Hùc referendæ Loniceræ 1-6 Linn. syst.*

II. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * LONICERA, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subsimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdùm subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex *ex Jacq.* tectus glutine radiculam intùs productam obvolvente. *Character ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrà coalitis, in* L. Europæo *dicïci. Ex Jacq. antheræ 3 alternæ in* L. unifloro *effœtæ, in* L. pedunculato *apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congeneres* Iri-canni *Rheed. Mal.* 10. *t.* 3-5. *An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum* Loniceræ *nomen perperàm immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ? His accedit* Glutago *Commers. frutex parasiticus, idem fortè cum* L. spicato L., *cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, deìn latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævolæ similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intùs glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

VISCUM, T. L. * *Gui.* Dioïcum. Calix margine integro vix

prominulo. Petala 4 (calix *ex Linn.*) parva basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. Fœm. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis, ut in* V. opuntioïde L. *& in* V. tænioïde *Comm. f. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorumdam intùs glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * Mangles, Pl. * *Manglier, Palétuvier.* Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsim aut conjugatim inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, deìn ad apicem foratus, semine intùs germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrà modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multotiès radicantibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficûs bractcata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & bisflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Caracter specierum varius: in* R. Gymnorhizâ *calix* 10-12-*fidus, petala seu squamulæ* 10-12 *conduplicatæ quasi* 2-*valves, singulæ intùs* 2-*andræ, delineante Rheedio* 6. *t.* 31. *& observante D. Bruguieres. in* R. Mangle *calix* 4-*fidus, petala* 4 *intùs villosa plana, singula* 2-*antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrà lacinias calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radicula intùs jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrà calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprà nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deferens, in limo rectà defigitur; habituque inverso dùm clavi radicatur aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superiùs producitur. Caracter ex siccis quarumdam speciminibus. Hìnc distrahenda* R. caseolaris L. *Sonneratiæ inter Myrtos affinior.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria. Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. * Tinus, T. * Opulus, T. * *Viorne, Mancienne, Obier, Laurier-Tin.* Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata *in Tino T.*, in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*

nuda; flores umbellato-corymbosi terminales, *in* Tino & Viburno T. *hermaphroditi omnes*, *in* Opulo T. *marginales neutri difformes & multò majores.*

HORTENSIA, Commers. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla *Commers.*), laciniis ovatis unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium *Commers.*) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen ...; styli 3 brevissimi mammillares; stigmata ... Fructus ... *Frutex coronarius cæspitosus, Opuli facie; folia opposita nuda; flores corymbosi terminales numerosi magni, Opulinis neutris extùs similes pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta* Rose du Japon, *in picturis Japonicis & Sinensibus sæpè repræsentatur. Character ex Commers.*

SAMBUCUS, T. L. * *Sureau*, *Yeble*. Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca subrotunda 3-sperma, vix coronata. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-stipulacea, in plurimis basi 2-glandulosa glandulis stipitatis; flores umbellato-corymbosi terminales.*

IV. Calix simplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * *Cornouiller*. Calix 4-dentatus. Petala 4 parva, basi latiora. Stamina 4 iisdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma 1. Drupa parva, non coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita basi nuda, in unicâ specie alterna; flores in aliis corymbosi terminales foliis tardiores, in aliis præcociores umbellati aut capitati involucro communi 4-phyllo, interdùm magno colorato. Corculum seminis longum, perispermo carnoso involutum.*

HEDERA, T. L. * *Lierre*. Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmersum calici; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa 5-sperma, limbo calicino latè coronata & intrà coronam prominula. *Frutices sarmentosi ramis muros & arbores scandentibus, passim radicantibus; folia alterna semper-virentia, petioli basi dilatatâ; flores umbellati terminales, involucro minimo multidentato; semina quædam sæpè abortiva; corculum seminis longum, radiculâ gracili assurgente, intrà perispermum carnosum solidum.* H. quinquefolia L. *ad Vites repellendas.*

Obs. Quadruplex ordinis sectio ab invicem dissimilis, in quadruplici forsan ordine posthàc distribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis humiora iisdem subjiciuntur; non tamen in iis certò constat existentia

perisperm. Illud in integro ordine carnosum corculo oblongo assurgenti circumpositum dicitur ab Adansonio : sic in Corno habetur ; an & tale in Caprifolio ? Diversum certè in Viburno & Triosteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in supernâ perisperm solidi magni cavitate ; nondùm innotuit in Loranthis quorum germinatio intrà fructum sæpè inchoatur. Nec tantùm semine discrepant memoratæ sectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, sed hujus stigma simplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, sed stamina petalis oppositа Rhizophoram abundè secernunt tùm à Corno, tùm & à Caprifolio & Viburno in quibus organa suprà dicta alternantur. An sectiones polypetalæ, indè classibus sequentibus affiniores, ad easdem repellendæ non obstante staminum epigyniâ in perigyniam superam facilè immutandâ, dùm stamina scilicet inserta puncto quo calix superus à germine discedit, mixtam ex pistillo & calice ducunt originem ? An potiùs corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectiùs habendæ, cum petala basi latiora simul decidant in Corno & in quibusdam Loranthis certò coalescant. Præterea Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs similes, ab his procùl dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimìs Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hìnc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimùm convenit Araliis subsequentibus solo discrepans stylo simplici & fortè corculo majore.

CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus. Corolla polypetala, petalis definitis, impoſitis piſtillo ſeu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, diſtincta, ibidem inſerta, totidem quot petala & iiſdem alterna. Germen inferum ſimplex; ſtyli plures definiti; ſtigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs incluſa pericarpio loculis totidem diſtincto. Corculum minimum oblongum in apice periſpermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id eſt, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucro polyphyllo, nunc ſimplex, nunc compoſita ex umbellulis ſeu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

Obs. Ex ſtaminum epigyniâ concluduntur germen inferum ſimplex, calix ſuperus ac monophyllus, definitus ſtaminum numerus, corolla non ſtaminifera ideòque, dùm adeſt, plerumque polypetala, petala ſimiliter epigyna ac ſæpiùs ſtaminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum ſeries apprimè naturalis, omnibus accepta; caracter generalis ſimplex ac facilis, difficilis generum diſtinctio ac diſtributio. Seminum forma, involucrorum præſentia aut defectus, petalorum color, florum diſpoſitio, diverſa methodicis Autoribus ſigna præbuêre diviſionum quibus ad nutum uſi ſunt. Singulis ſua laus debetur, ſed nondùm placita Umbelliferarum fuit inſtitura methodus: tantæ molis eſt genera ordinum verè naturalium ſedulò diſtinguere, ſuiſque locis aptè diſponere.

Uſquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac ſincerior, ſtandum diſtributioni Artedianæ ab involucris mutuatæ licèt in pluribus infidæ, ſervandaque Linnæi nomina & ſigna generica huic accommodata, quorum plura ſubindè mutabuntur, adjectis novis obſervationibus. Satis ſit Aralias ab Umbelliferis veris, ſeu ſemina pericarpio incluſa à nudis nunc ſeparari. Ex ſuprà dictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Corno inter Caprifolia recenſitis diſcrepant ſtylo multiplici; affines Sambuco utpotè ſimiliter baccatæ polyſtylæ & polyſpermæ, diſtinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt ſignis p. 210. Rectè igitur memoratos ſubſequuntur ordines, in Polypetalarum fronte conſtitutæ & Monopetalis proximæ.

ORDO I.

ARALIÆ, *LES ARALIES.*

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & ſtamina definita. Styli & ſtigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capſularis, multilocularis loculis numero ſtylorum, monoſpermis. Caulis arboreus aut fruteſcens aut herbaceus. Folia alterna, ſæpè compoſita, petiolo infrà vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

GASTONIA, Commerſ. * Calix margine elevato integro. Petala 6 baſi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi baſi junctì; ſtigmata 10-12. Capſula... 10-12-locularis. *Arbores; folia craſſiuſcula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdùm deficiente aut caduco; flores racemoſo-umbellati & umbellulati numeroſiſſimi, involucris & involucellis nullis, interdùm in arbore vetuſtâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri. Caracter ex Commerſ. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borbonienſibus vernaculum* Bois d'éponge *à cortice arborum ſpongioſo. Gaſtonia à Gaſtone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Moriſonii Patrono, horti Bleſenſis conditore, qui primus initiandam curavit univerſam Hiſtoriæ naturalis Ichniographiam, dein Regiis auſpiciis & ſumptibus etiam nunc continuatam in Muſæo Regio.*

POLYSCIAS, Forſt. * Calix 5-8-denticulatus. Petala ſæpè 8, rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-ſulcis. Styli 0; ſtigmata ſæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globoſa, coronata calice & ſtigmatibus, ſæpè 4-locularis; ſemina 3-quetra. *Arbor?... folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?). Caractter ex Forſt. Auſtr. t. 32. Confer cum Gaſtoniâ.*

ARALIA, T. L. * *Aralie.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & ſtigmata 5. Bacca coronata 5-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia* 1-2-3-*pinnata, rariùs ſimplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati.* A. arborea L. 1-*ſtyla ideò Hederæ affinior ex D. Lamark; an &* A. racemoſa *pariter* 1-*ſtyla ſed ſtigmate diviſo. Confer cum Gaſtoniâ* A. capitatam *Jacq. t.* 61 *&* A. palmatam *Lamark* 8-12-*locularem quæ* folium Polypi *Rumph.* 4. *t.* 43., *cum Cuſſoniâ* A. umbelliferam *ejuſd. ſeu* Pſeudo-ſantalum *Rumph.* 2. *t.* 12., *cum Aquiliciâ* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26 *à Linnæo* A. chinenſi *adjectum.*

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores ſpicati aut racemoſo-umbellati. Caractter ex L. Suppl. Genus vix à Panace diſtinctum cui, ſi ſervetur, referendæ Panaces fruteſcentes Linn. & L. Suppl.*, P. undulata *Aubl. Guyan. t.* 360, *&* Unjala *Rheed. Mal.* 7. *t.* 28 *licèt à Rheedio* 1-*ſperma dicta, & fortè* Aralia umbellifera *Lamark.*

PANAX, L. * ARALIASTRUM, V. * *Gin-ſeng.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. Flores in diſtinctâ plantâ maſculi calice non dentato. *Herbæ; caulis ſimplex, medio verticillatim* 3-*phyllus, apice* 1-*umbelliferus; folia digitata; umbellula involucrata; flores interdùm ex Bern. Juſſæo* 3-*ſtyli* 3-*ſpermi Confer Cuſſoniam & ſpecies adjectas.*

Obs. Araliæ Umbelliferis naturali nexu conſociatæ, diſcrepant ſeminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, ſtylo multipliici diſtinguuntur.

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, *LES OMBELLIFERES.*

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & ſtigmata duo. Fructus bipartibilis ſectione perpendiculari in ſemina duo, formâ varia, ſuperiùs propendentia ex axe centrali filiformi

fæpè bipartito. Flores diſpoſiti in umbellulas, & umbellulæ fæpiùs in umbellas, utraſque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis fæpè herbaceus, rarò fruteſcens. Folia alterna, petiolo vaginante, ſimplicia aut fæpiùs compoſita & pluriès diviſa. Florum color in plurimis albus aut interdùm purpuraſcens, in paucis luteus. *Lagoëcia monoſtyla & monoſperma.*

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ fæpiùs nudæ.

ÆGOPODIUM, L. * ANGELICA, T. * *Podagraire.* Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, ſuperiora ſuboppoſita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.*

PIMPINELLA, L. * TRAGOSELINUM, T. * *Boucage.* Calix integer. Petala inflexo-cordata ſubæqualia. Stigmata ſubgloboſa. Fructus ovato-oblongus. *Folia pinnata, umbellæ antè floreſcentiam nutantes. Involucellum* P. Aniſi 3-*phyllum dimidiatum.* P. dioïcæ *planta altera maſcula, altera fœminea aut ſæpè hermaphrodita. An reſtituendum Tragoſelini nomen?*

CARUM, L. * CARVI, T. * *Carvi.* Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Involucrum* 1-*phyllum. Floſculi quidam centrales abortivi. Semen* 5-*jugatum* 4-*ſulcum.*

APIUM, T. L. * *Perſil, Ache.* Calix integer. Petala ſubrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus ſtriatus. *Flores luteſcentes; involucrum* 0 *aut* 1-*phyllum laterale; involucellum in* A. Petroſelino *minutum,* 3-*phyllum, dimidiatum ſeu foliolis ſecundis.*

ANETHUM, T. L. * FŒNICULUM, T. * *Anet, Fenouil.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus ſubovatus compreſſus ſtriatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen* 5-*jugatum, jugis marginalibus* Anethi T. *membranaceis*, Fœniculi T. *nudis.*

SMYRNIUM, T. L. * *Maceron.* Calix integer. Petala acuminata, carinata ſubinflexa. Fructus ſubovatus ſtriatus. *Flores lutei; folia caulina ſimplicia aut ternata; floſculi centrales in quibuſdam abortivi. Semen dorſo* 3-*jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.*

PASTINACA, T. L. * *Panais.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compreſſo-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata.* P. opopanax *involucrata & involucellata ex D. Gouan, forte Laſerpitio congener.* P. oleracea *interdùm involucellata. Juga ſeminis marginalia ſubalata, dorſalia ſubnulla ex Cuſſonio.*

THAPSIA, T. L.* *Thapsie.* Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia* 2-3 *pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; indè Laserpitio adjicienda* T. asclepium L. *cui juga* 4 *secundaria alata, & flores albi.* T. trifoliatam L. *jugis* 5 *primariis alatis instructam generico* Cnidii *nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem* Selino Monnieri, *licèt non involucratam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucellatæ.

SESELI, L. * FŒNICULUM T. * *Seseli.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia* 1-2-*pinnata linearia; involucellum aliis* 1-3-*phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in* S. Hippomarathro *basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in* S. Turbith *foliolo involucrata.*

IMPERATORIA; T. L. * *Impératoire.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucellum* 1-2-*phyllum minimum. Juga seminis compressi* 2 *marginalia alata,* 3 *dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * MYRRHIS, T. * *Cerfeuil.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucellum sæpè sub*5-*phyllum foliolis concavis reflexis, rariùs* 7-9-*phyllum ut in* C. colorato L. *seu* Linderâ *Adans.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in* C. arborescente L.

SCANDIX, T. L.* MYRRHIS, T.* CHÆROPHYLLUM, T.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucellum sæpè* 5-*phyllum, quandoque* 2-3-7-*phyllum; flosculi centrales interdùm abortivi; semina aspera aut glabra, in* S. odoratâ *majora* 5-*costata, in* Scandice T. 5-*lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partim majoribus. Fructus extùs testaceus, in *C. sativo* sphæriceus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucellum nullum, illi* 3-*phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * CICUTA, T. * MEUM, T. * Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores;* Mei T. *folia* 2-3-*pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrum* 1-2-*phyllum longum dimidiatum. Semina* 5-*jugata* 4-*sulca, in* Æ. Cynapio *brevia subovata,*

in Æ. Bunio *longiora & rariora*, *in* Meo T. *multò majora & qualia in Liguſtico : an indè genus reformandum?*

CICUTARIA, Riv. Lamark. * CICUTA, L. * ANGELICA, T. * Calix integer. Petala ovata inflexa ſubæqualia. Fructus ſubovatus ſulcatus. *Umbellulæ æquales & involucello polyphyllo breviores in* C. virosâ, *inæquales eodem longiores in aliis; ſemina 5-jugata 4-ſulca. Folia* C. bulbiferæ *graciliora multipartita interdùm oppoſita, & bulbuli axillares. Herbæ aquaticæ noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & ſtylis coronatus. *Involucellum 7-phyllum; centrales floſculi minores. Semina* P. mutellinæ *ſulcata*, P. aquatici *ſtriata aut lineata; hæc ſpecies 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in paſcuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ŒNANTHE, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala diſci inflexo-cordata ſubæqualia, radii maxima difformia. Fructus ſubovatus calice coronatus ſeſſilis. *Umbellæ pauciradiatæ; umbellulæ globoſæ floſculis ſæpè ſeſſilibus, in radio ſterilibus; involucra & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberoſis ſuprà attenuatis, quædam caule fiſtuloſo ſtriato. Involucrum* 0 *in* Œ. fiſtulosâ & Œ. crocatâ, 1-2-*phyllum in* Œ. globulosâ. *Umbellulæ radiales in* Œ. proliferâ *maſculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ ſeſſiles.*

GINGIDIUM, Forſt. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, ſeminibus 4-ſtriatis. *Umbellæ inæquales; umbellulæ pauciſloræ, floſculis diſci abortivis; involucrum utriſque 6-phyllum. Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 21.

CUMINUM, CB. L. * FŒNICULUM, T. * *Cumin.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata ſubæqualia. Fructus ovatus ſtriatus. *Umbellæ & umbellulæ ſæpè 4-partitæ, involucro & involucello ſæpè 4-phyllis, foliolis interdùm 3-fidis. An calix 5-ariſtatus partim perſiſtens? Semen 4 jugis ſecundariis aſperis inſtructum ex Cuſſ.*

BUBON, L. * APIUM, T. * FERULA, T. * Calix ſub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus ſtriatus villoſus. *Involucrum 5-phyllum; involucella polyphylla.* B. Galbani *fruteſcentis ſemen compreſſum marginatum, dorſo 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * SIUM, T. * FŒNICULUM, T. * CARVI, T. * *Siſon.* Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus ſtriatus. *Umbella pauciradiata involucro 3-4-phyllo aut rariùs nullo; um-*

bellulæ paucifloræ graciles involucello ſub4-phyllo; ſemina 5-jugata 4-ſulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut ſæpiùs pinnata, pinnulis S. verticillati *in rachi verticillatis.*

SIUM, T. L. * SISARUM, T. * AMMI, T. * *Berle, Chervi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ſubovatus ſtriatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia ſæpè pinnata. Radices* Siſari T. *tuberoſæ faſciculatæ. Umbella* S. nodiflori *axillaris, ſæpè non involucrata. Herbæ plurimæ aquaticæ.*

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * *Angélique.* Calix ſub-5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus ſubrotundus angulatus ſolidus, ſtylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllo, rariùs unifolio; umbellulæ globoſæ, involucello 8-phyllo; folia ſæpè 2-pinnata magna. Semina dorſo 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, ſed lateralibus ſecundariis ex Cuſſ.*

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. *Livéche.* Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, ſeminibus 5-jugatis 4-ſulcis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra ſæpè 7-phylla & involucella ſub4-phylla, utraque interdùm numero varia; folia ſæpè pluriès pinnata aut decompoſita.* L. alterum *Lob.* à L. Auſtriaco *ſecernit Cuſſonius generico* Phyſoſpermi *nomine, ex ipſo diſtinctum præcipuè tunicâ ſeminis geminâ extùs plicatâ & ſub piicis ab invicem diſjunctâ interſtitio cavo.* L. Peloponenſis *ſemen alterum dorſo 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * ANGELICA, T. * LIGUSTICUM, T. * CACHRYS, T. * *Laſer.* Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 ſecundaria alata Laſerpitium deſignant ex Cuſſ., & quaſdam Linnæanas ſpecies aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acyphyllam *Forſt. t.* 68 *diſtinctum calice 5-dentato perſiſtente, ſeminibus dorſo ſub3-gonis, umbellulis quibuſdam brevioribus, quibuſdam maſculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere diſtinguendum* L. Siler L. *cui ſemen ſulcatum non alatum?*

HERACLEUM, L. * SPHONDYLIUM, T. * *Berce.* Calix ſubinteger. Petala inflexo-emarginata, in diſco æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compreſſus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-ſtriatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorſùm longiora; floſculi centrales interdùm abortivi, radiales in* H. anguſtifolio *non diſformes. Juga ſeminis 2 marginalia primaria alata ex Cuſſ.*

FERULA, T. L. * *Férule.* Calix integer. Petala oblonga ſubæqualia. Fructus ovalis compreſſus, ſeminibus dorſo 3-lineatis. *Umbellæ & umbellulæ globoſæ multiradiatæ, involucro caduco,*

involucello polyphyllo brevi; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ; folia pluriès pinnata; caulis quarumdam altissimus.

PEUCEDANUM, T. L. * ANGELICA, T. * OREOSELINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs* 1-5-*phylla; involucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Juga seminis* 2 *marginalia alata, & indè congeneres* Athamantha cervaria & A. Oreoselinum L. *ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. * *Armarinte.* Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis, interdùm ramosis; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper* 5-*costatus &* 4-*sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille.* Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ hemisphericæ, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia* 3-*ternata aut pinnata.* C. pyrenaïcum L. *Athamanthæ affinius.*

ATHAMANTHA, L. * CHÆROPHYLLUM, T. * OREOSELINUM, T. * *Athamante.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbella multiradiata involucro polyphyllo aut rariùs subꝫ-phyllo; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum* 5-*jugatum, in aliis* 5-*lineatum villosum, planum margine alatum in aliis* (Oreoselinum T.) *quas Cussonius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt,* 5-*alatum alis primariis in* A. Chinensi *quæ* Cnidium *Cuss.*

SELINUM, L. * THYSSELINUM, T. * CARVIFOLIA, CB. V. * Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alæ seminis* 2 *marginales primariæ in* Thysselino T. *præterea lactescente,* 2 *laterales secundariæ in* Carvifoliâ *involucro destitutâ,* 5 *primariæ in* S. Monnieri *ad* Cnidium *Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * CONIUM, L. * *Ciguë.* Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra* 3-5-*phylla, involucella* 3-*phylla dimidiata; folia pluriès pinnata.* C. africanæ *semen longius & plures flosculi steriles.* C. rigentis *semina muricata.* C. Royeni *Cautalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix.* Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata; umbellulæ breviores, floribus confertis. Ex Gouan Illustr. involucrum* B. minoris *polyphyllum*, B. majoris 1-*phyllum aut* 0, *involucella utriusque* 3-4-*phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphæricea.*

AMMI, T. L. * *Ammi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dict.* Daucus visnaga L. & D. Meoïdes HRP. *quibus fructus lævis, & intereà Dauci congener* A. copticum L. *fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * *Carotte.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertìm involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralis. Seminis juga 5 primaria lævia parìm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri* (D. Visnaga) *hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide, Girouille.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longiùs pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hùc revocanda duo* Tordylia L.

TORDYLIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphyllo simplici; umbellulæ inæquales brevissimæ, involucro dimidiato sub3-phyllo longo; folia plerumque pinnata.* T. Anthriscus & T. nodosum L. *ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partìm majoribus tùm in umbellâ, tùm in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordylio orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hinc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phyllo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phyllo; folia pinnata aut simplicia. A Tordylio discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructûs deformatis.*

ARTEDIA, L. * THAPSIA, T. * Calix ... Petala Tordylii. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extùs 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphyllo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulæ contractæ, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phyllo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. *Buplevre.* Calix integer.

Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ paucifloræ aut rariùs multifloræ; involucra polyphylla brevia, rariùs* 3-5-*phylla; involucella majora* 5-*phylla, interdum colorata, interdum basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.*

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucro polyphyllo, involucello* 1-3-*phyllo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis* 2-3 *lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cæteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis* 3-4-*umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarumdam capituliformes.*

ASTRANTIA, T. L. * *Astrance.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. *Umbella* 3-4-*radiata, involucro* 4-6-*phyllo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi* 1-*bracteatis; umbellula multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis; involucello majore polyphyllo* (10-20) *æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intùs vacuis productæ ex Cuss.*

SANICULA, T. L. * *Sanicle.* Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. *Umbella* 3-4-*radiata involucro dimidiato, aut quasi ramosa ramis* 1-*bracteatis; umbellula conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis; involucello brevi polyphyllo; folia palmata aut digitata.*

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbella simplex flosculis in involucello monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucro & involucellis 5-phyllis. *Folia conferta, sinuata ciliata, juxtà sinus stellatim suprà spinosa; flores inter folia terminales. Habitus Eryngii.*

ECHINOPHORA, T. L. * Umbella involucro 3-4-phyllo; umbellulæ involucello turbinato monophyllo 6-fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucello immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsàn abortivo) tectum involucello indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. *Folia* 1-2-*pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos fœmineus interdùm staminifer ex D. Turrâ.*

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, densè aggregati in umbellulâ capitatâ suprà receptaculum conicum involucro polyphyllo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellulæ nunc in umbellam involucratam sæpè irregularem & ramosam dispositæ, nunc sparsæ; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucra; habitus Cardui.*

BOLAX, Commers. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcatis. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè* 2-3-*phylla &* 2-3-*flora; herba densè cespitosa aut gleboſa, erecta; folia minima* 3-*loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellaniâ & inf. Maclovianis dicta* Gommier des Malouïnes, *in Pernetty it. Maclov.* 2. *p.* 7. *memorata. Character ex Commers.* βῶλος, *gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucro* 4-*phyllo terminalis aut axillaris, interdùm è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluriès umbelliferos præcipuè in divisuris; herbæ plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquàm peltata, aut rariùs lobata. Hùc retulit Linnæus fil. Suppl. omissis causis;* 1°. Solandram L. *herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ* 4-*phyllâ* 5-*floram, floseulis* 4 *marginalibus pedunculatis masculis* 5-*petalis* 5-*andris, quinto centrali hermaphrodito sessili* 6-*petalo* 6-*andro* 2-*stylo cui fructus* 2-*coccus* 2-*spermus;* 2°. Centellam L. *ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ* 4-*phyllâ* 5-*floram floseulis sessilibus* 4-*petalis* 4-*andris, in fœmineâ* 2-*phyllâ* 1-*floram floseulo sessili* 4-*petalo* 2-*stylo & fructu* 2-*loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione* 5-*andra? An cæteræ etiam species verè congeneres, licèt habitu interdùm dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle.* Calix subs-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsàn semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucro* 3-5-*phyllo foliolis basi ciliatis,* 4-8-*flora floseulis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commers. herb. innominata, humilis multicaulis densè cæspitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprà concava & intùs passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Caracter ex sicco.*

LAGOECIA, L. * CUMINOÏDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & ſtigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella ſimplex, involucro 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; ſingulo floſculo involucellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus ſtylo & ſemine unico ab Umbelliferis diſcrepans, cæterùm affine.*

Obs. Umbelliferarum diſtributio ac deſignatio, qualis hìc exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat ſeriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucris enim ſigna quædam ſolida, ſed plura erronea ac facilè varia deducuntur, cùm ſpecies congeneres nonnunquàm aliæ ſint involucratæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum caracteres indigitat obſervatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini deſignando prævalent, jam tales ſuprà memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diverſæ partes ab Autoribus ad arbitrium ſelectæ, nempè calix, corolla, involucrum &c., ſed eos in fructu potiſſimùm quærendos ſuadet natura docentque Moriſonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzius Umbelliferarum monographus, Cuſſoniuſque cujus poſthuma de iiſdem diſſertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia óperis inediti, ex quâ ſequens delibatur fructûs deſcriptio.

Duplex in Umbelliferarum ſemine ſuperficies: altera interior conjugato ſemini obverſa *commiſſura* dicta, latior omninò clauſa aut anguſtior lateribus hiulca, gibboſa aut complanata aut concava variè excavata; altera ſuperficies exterior dorſalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata ſeu quinquecoſtata, ſtriis aut ſulcis quatuor interpoſitis exaratur, interdùm quatuor aliis jugis aut coſtis ſecundariis in ſingulo ſulco prominulis inſtructa. Coſtæ primariæ, ſunt duæ marginales, duæ laterales, una dorſalis; ſecundariæ ſunt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorſales dorſali priori vicinores; utræque nunc nudæ, nunc ſeorsìm aut ſimul in alas aut pilos aculeoſve productæ. Eadem ſeminis ſuperficies vel omninò dorſalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemiſphærica, vel juxtà coſtas primarias laterales angulata fit medio dorſalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiſſuræ & dorſi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His ſignis aliiſque in Autoris diſſertatione attentiùs inquirendis vèriores eluceſcent Umbelliferarum caracteres, & ſpecies quælibet propriis generibus ſubmittentur. Iteranda igitur in vivis ſpecierum collatio, ſepoſitis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præceſſorum obſervationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentiùs ex Cuſſonianâ diſſertatione Autorumque libris elicitæ adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minùs gratâ diſquiſitione non deterriti.

CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX mono aut polyphyllus, rariſſimè nullus. Petala hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, definita aut rariſſimè indefinita, plerumque diſtincta aut interdùm in corollam pſeudo-monopetalam baſi coalita, aut rarò nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis ſæpè diſtinctis aut quandoque in unum tubuloſum coalitis, aut rariùs in plura faſciculatìm collectis; antheræ diſtinctæ (in Violâ & Balſaminâ connatæ). Germen ſuperum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; ſtylus unicus aut multiplex aut nullus; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc ſimplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſingulo pericarpio unilocular.

Obs. Staminum hypogynia exigit germen ſuperum; admittit idem ſimplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, ſtamina definita aut indefinita, coalita aut diſtincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna ſtaminibus hypogynis germinique ſupero ſemper adjungitur cæteroſque permittit memoratos caracteres; eadem interdùm pſeudo-monopetala calicem tunc repoſcit monophyllum, pariter ſtaminibus monadelphis jure adſtantem. Germini unico ſtylus aut ſtigma ſimplex aut multiplex; germinibus junctis ſtyli aut ſtigmata totidem ſimplicia.

Si qua difficilis extat Végetantium ſeries inſtituenda, ea eſt

certè quæ numeroſas in eâdem claſſe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimiſque ſecundariis diſcrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque deſignati, ſed & iidem mutuò diſponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progreſſio, nec ulla inter extremos utriuſque fines detur abſoluta diſtinctio, inversâ Syſtematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operoſiùs exſtruendi, quos tamen ſi quis feliciter ex integro aut partìm tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum diſtributione anceps hæreat. Stamina intrà corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in claſſe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè conſociandis & novorum ordinum poſthàc conficiendorum indiciis. Diverſos inter caracteres in claſſe ſecundarios nullus prævalet, ordinum diſtributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus ſæpè ſibi non conſtant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptiſſimus, in Polypetalis minoris eſt momenti, nec in texturâ propriâ, in ſtylorum & loculorum numero, in ſeminum & diſſepimentorum ſitu generaliora ſufficit ſigna. Parùm etiam proficeret inſignior germinis ſimplicis & multiplicis diſtinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceaſque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affinioribus ſegregans, ſeriem naturalem non profert, quin potiùs invertit. Utilior ex ſitu corculi in ſemine, ex periſpermi exiſtentiâ aut defectu, ex ejuſdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè ſtabiliori eorum collocationi potiſſimùm impendendus, quaſi unus è primariis aut inter ſecundarios longè prior. Periſpermum ineſt corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnoſum Tiliaceis, Berberidibus, Ciſtis, Rutaceis &c., nullum pleriſque cæteris. Corculi forma, in diverſis ordinibus varia, in ſingulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtà lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Ciſtis, Caryophylleis, nunc lobos partìm reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eoſdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè ſæpiùs ex

ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : Gordonia Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis; Hermannia habitu Malvacea, perispermo carnoso Tiliacea rectiùs judicatur. Sed in aliis notissima seminis structura, in aliis omninò aut partìm ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque præterea tùm plantæ tùm ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ; sic in Meliis genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata; sic Tiliaceæ à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quædam Meliæ.

Intereà in difficili negotio præponuntur Ranunculaceæ quibus ut & Umbelliferis præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpiùs spontè connexa. Ponè subeunt pauciores perispermo carnoso instructi. Classem absolvunt Caryophylleæ perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere dissidentes, sed aliis in eâdem classe non similiores; oppositifolii alternifoliis passìm intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dùm scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressiùs inseruntur, tùm ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt in floris pedunculum, tùm glanduloso disco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè Aurantia, Meliæ, Acera, in staminum perigynorum classe anteà recensita, sed Sapindis, Malpighiis & Vitibus affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, aliique plures eòdem conjunctìm migrandi; an potiùs insertiones ambiguæ novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulò, insignis hìnc in Malvaceis, indè in Caryophylleis. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi

extùs adnaſcuntur ; ita ut corollam mentiantur monopetalam, ſtaminiferam aut ſtaminum tubo infixam. In Caryophylleis ſtamina definita, ſed ſæpè petalorum dupla, alterna ſub piſtillo, alterna petalorum unguibus inſeruntur, geminam in eodem flore inſertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis proœmio edictum, quo epipetala ſtaminum inſertio ſingulis aliis ſeorsìm facilè conciliatur, modò iiſdem congruat propria corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertio. Cùm prætereà lex altera corollas ſtaminiferas jubeat eſſe frequentiùs monopetalas, Caryophyllearum petala nonnunquàm baſi coaleſcunt ut in Malvaceis, & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico, in corollam verè monopetalam quandoque concreſcunt. Quò plures autem leges infringit exceptio, eò rarior : indè prædicta corollæ converſio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & ſtamina definita præcipiens, in ordinibus calice polyphyllo inſtructis minùs aut nullè admittitur, & in ſtaminibus indefinitis non valet niſi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis obſervatur, rarior in ſtaminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) claſſibus. Cur ſic variæ diſcrepant inſertiones ? Cur diverſæ in iiſdem ordinibus exceptiones cumulantur ?

ORDO I.

RANUNCULACEÆ, *LES RENONCULACÉES.*

CALIX polyphyllus, interdùm nullus. Petala definita, ſæpiùs quinque. Stamina indefinita (in Myoſuro definita) ; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura, indefinita aut definita (rariùs unicum), receptaculo communi impoſita ; unicuique ſtylus unicus aut rarò nullus ; ſtigma ſimplex. Capſulæ totidem, aut rariùs baccæ, in aliis monoſpermæ non dehiſcentes, in aliis polyſpermæ intùs ſemibivalves, marginibus ſeminiferæ. Corculum minimum in ſupernâ cavitate periſpermi cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) oppoſita, quædam ſemivaginantia; alia compoſita, pinnata aut digitata; alia ſæpiùs ſimplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, ſinubus baſi frequenter pallidis.

I. Capſulæ monoſpermæ non dehiſcentes. *Baccæ in Hydraſti.*

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clématite, Viorne.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5 Capſulæ plurimæ ariſtatæ, ariſtâ ſæpè plumosâ. *Caulis ſæpè fruteſcens, ſarmentoſus aut erectus; folia oppoſita, ſimplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut ſæpiùs terminales, ſolitarii aut ſæpiùs corymboſi, in quibuſdam dioïci, in pauſis inſtructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto.*

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capſulæ plures ariſtatæ, ariſtâ pilosâ. *Frutices ſarmentoſi aut herbæ repentes; folia oppoſita, conjugata cirrhoſa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum ſcapo Anemonoïde involucrato terminales.*

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon.* Calix 0. Petala 4, rariùs 5. Capſulæ plures ſulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, diviſuris* T. Aquilegifolii *membranulâ involucratis; flores terminales ſpicati ou ſæpiùs paniculati, rariſſimè dioïci.*

HYDRASTIS, L. * Calix 0. Petala 3. Baccæ numeroſæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos ſolitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, ſed polygyna. An ſemini periſpermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulſatille.* Calix 0; hujus loco involucrum caulinum à flore diſtans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capſulæ *in Anemone T.* muticæ, *in Pulſatillâ T.* lanatæ ariſtatæ ariſtâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut ſimplicia lobata; ſcapi 1-flori, foliolis involucri ſimplicibus aut partitis.* A. Hepaticæ [illegible]*ula 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum ſimplex. Scapi quarundam intrà involucrum umbellatim ramoſi, ramis ſimplicibus aut iterùm partitis & involucratis, apice 1-floris.*

HAMADRYAS, Commerſ. * Dioïca. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. MASC. Stamina numeroſa brevia. FŒM. Germina numeroſa in capitulum conglobata; ſtigmata totidem, ſtylis nullis. Capſulæ 1-ſpermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; ſcapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caracter ex Commerſ.* Ἅμα *ſimul,* ἄρυος *nemus.*

ADONIS, L. * RANUNCULUS, T. * *Adoniæ.* Calix 5-phyllus;

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capsulæ plurimæ muticæ. *Folia multifida aut 2-3-ternata ; flores terminales.*

RANUNCULUS, T. L. * *Renoncule.* Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intùs excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo squamuloso tectâ. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia indivisa aut lobata ; flores axillares & sæpiùs terminales, lutei aut rariùs albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * RANUNCULUS, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intùs squamuloso. Capsulæ numerosæ muticæ. *Folia radicalia cordata ; scapi 1-flori ; flores lutei. Hùc advocandus* Ranunculus Ficaria L., *cui affinis* Anemone Hepatica L.

MYOSURUS, JB. V. L. * RANUNCULUS, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infrà insertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloso. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capsulæ numerosæ acuminatæ, receptaculo longissimo styliformi impositæ. *Herbula foliis divisis angustis, scapis 1-floris ; flores minimi lutei.*

II. Capsulæ polyspermæ intùs dehiscentes. Petala irregularia. *Calix sæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria conversis.*

TROLLIUS, L. * HELLEBORUS, T. * Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubulosa 1-labiata. Capsulæ numerosæ subi-spermæ. *Folia digitata ; caulis apice subi-florus, flore luteo ; habitus Ranunculi.*

HELLEBORUS, T. L. * *Hellebore.* Calix 5-phyllus magnus, sæpè persistens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubulosa ore 2-labiato. Capsulæ 3-6 compressæ, quædam interdum abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata ; flores plures in caule terminales pedicellis 1-bracteatis, aut in scapo solitarii, nudi vel folio involucrati.*

ISOPYRUM, L. * HELLEBORUS, T. * Calix 5-phyllus. Petala 5 tubulosa brevia, ore 3-lobo. Capsulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales. Quibusdam habitus Fumariæ.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle.* Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & angustiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrà 2-fido, superiore integro breviore caveam inferiorem obtegente. Capsulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut aristatæ, distinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia ; flores terminales, in quibusdam involucro 5-phyllo caliciformi multifido cincti.*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capsulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia; flores ſubſolitarii terminales.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie.* Calix 5-phyllus. Petala 5 corniculata ſeu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capſulæ erectæ. *Folia* 1-2-*ternata; flores terminales, roſei aut violacei.*

DELPHINIUM, T. L. * Calix ſubmonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ ſuperiore infrà calcaratâ. Petala 2 (in quibuſdam 1), pariter baſi calcarata, calcare calicino tecta. Capſulæ 3 (rariùs 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, ſuperiora nonnunquàm indiviſa; flores laxè ſpicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquàm lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit.* Calix 5-phyllus, foliolo ſuperiore concavo galeato. Petala plura; horum 2 ſuperiora calcarata, ungue longiſſimo canaliculato anguſto incurvo, calcare brevi obtuſo, ſub galeâ calicis latentia; cætera inferiora minima linearia ſquamiformia. Capſulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata; flores paniculati aut laxè ſpicati terminales, violacei aut luteſcentes.*

III. Capſulæ polyſpermæ, intùs dehiſcentes. Petala regularia.

CALTHA, L. * POPULAGO, T. * *Populage.* Calix 0. Petala 5 aut plura. Capſulæ 5-10, breves acuminatæ patentes. *Folia reniformia; flores ſubcorymboſi terminales lutei; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5; ſtyli 0; ſtigmata 2-5 capitata. Capſulæ tomentoſæ; ſemina ovalia, ſucco rubro colorata. *Folia ſæpè magna,* 1-2-*pinnata aut* 1-2-*ternata, foliolis lobatis; flores ſubſolitarii terminales magni, variè purpurei aut rariùs albidi.*

ZANTHORHIZA, L'Hérit. * Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quaſi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuiſſima; ſtyli & ſtigmata totidem. Capſulæ totidem compreſſæ oblongæ membranaceæ, apice ſemibivalves & 1-ſpermæ *ex D. L'Herit. Suffrutex radice luteâ; folia* 1-2-*pinnata baſi ſemivaginantia; flores minimi paniculati terminales, ſinguli bracteolati. Hùc relata licèt* 1-*ſperma, quia Cimicifugæ affinis.*

CIMICIFUGA, L. * *Cimicaire.* Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7; ſtyli & ſtigmata 4-7. Capſulæ 4-7 oblongæ, ſuturâ laterali dehiſcentes polyſpermæ; ſemina ſquamis cincta. *Folia* 1-2-*pinnata; flores ſubpaniculati terminales; habitus Actææ. Numerus partium ſæpè varius & flores nonnunquàm abortu dioïci.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polyſperma, receptaculo ſeminifero laterali unico.

ACTÆA, L. * CHRISTOPHORIANA, T. * Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus 0; ſtigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè ſpicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L.* ANAPODOPHYLLUM, T. * Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus 0; ſtigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

Obs. Apta generum ſignis numeroſis affinium conjunctio ac diſpoſitio jam in Act. Acad. Pariſ. 1773 ſtatuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera ſunt petala docente Bern. Juſſæo, confirmante Adanſonio, & collatis iiſdem organis in Nigellâ & Ranunculo ſimiliter foveatis & ſquamuloſis, in Trollio & Myoſuro pariter tubuloſis. Numerus quarumdam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem uſque: ſic Myoſurus ſæpè pentander, Garidella decandra: ſic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, ſimplex in nonnullis Delphiniis & in Actеâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu ſeminum lateralis ſeries ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hìnc autem mediantibus generibus hìſce monogynis datur progreſſio ad Papaveraceas corollâ & ſtaminibus & ſtyli defectu & germine ſimplici ac uniloculari conformes, ſed diſtinctas præcipuè multiplici ſeminum ſerie totidem placentis lateralibus affixâ. Illìnc Ranunculaceæ retròeunt ad Umbelliferas pariter inſtructas periſpermo ſolido & alternifolias fronde compoſitâ aut lobatâ, infrà vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum ſimiliter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extùs aſſimilantur quædam Juncoïdeæ ſect. 3, p. 46, diſcrepantes calice aperalo, ſtaminibus perigynis & præcipuè ſemine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, *LES PAPAVERACÉES.*

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala ſæpiùs quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; ſtylus ſæpè nullus; ſtigma diviſum. Fructus capſularis aut ſiliquoſus, plerumque unilo-

cularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucro membranaceo semitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * BELHARNOSIA, T. * Petala 8. Stigma capitatum, bisulcum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis replo biscapo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus; succus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone.* Calix interdùm 3-phyllus. Petala interdùm 5 aut 6. Stigma capitatum divisum persistens. Capsula ovata 3-5-angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice semivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAVER, T. L. * *Pavot, Coquelicot.* Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmatis) seminiferis, ad parietes intùs prominulis, dehiscens ad apicem sub singulo radio totidem foraminulis infrà univalvibus. *Flores solitarii terminales; succus lacteus.*

GLAUCIUM, T. * CHELIDONIUM, L. * *Glauciene.* Stigma capitatum, bisulcum, lateribus protensum. Siliqua longa subcylyndrica 2-sulca, 2-locularis, dissepimento (an verum dissepimentum?) tumido medullari obturante replum seminiferum biscapum. *Flores solitarii terminales; stamina numerosa; succus non coloratus.* G. violacei *stigma 3-fidum & siliqua 1-locularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire.* Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-locularis dissepimento nullo. *Pedunculi umbellatim multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; succus flavescens.*

BOCCONIA, T. L. * *Boccone.* Petala nulla *ex Linn.* Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intùs plumosa. Capsula ovata compressa 2-valvis 1-sperma, valvis liberis, replo ovali biscapo persistente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), divisuris paniculæ 1-bracteatis; succus flavescens.*

II. Stamina definita.

HYPECOUM, T. L. * MNEMOSILLA, Forsk. * Calix minimus. Petala 3-loba; 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa sub-

articulata articulis 1-ſpermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida; flores umbellato-corymboſi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. * CAPNOÏDES, T. * CYSTI-CAPNOS, Boerh. * *Fumeterre.* Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rariùs 2) baſi calcaratum. Filamenta 2, baſi latiora & approximata, ſingula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus breviſſimus; ſtigma orbiculatum 2-ſulcum. Siliqua 1-ſperma brevis non dehiſcens, aut polyſperma longior 2-valvis *in Capnoïde T.*, aut *in Cyſti-capno B.* capſularis globoſa inflata polyſperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdùm 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhoſo; flores ſpicati terminales.*

OBS. Ordo præcedenti affinis ex ſupràdictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & ſiliquoſis & periſpermo deſtitutis, ab iis diſcrepans calice diphyllo & floribus non hexandris. An huic affinis Balſamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè diſſimilis?

ORDO III.

CRUCIFERÆ, *LES CRUCIFÉRES.*

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem diſpoſita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, ſæpiùs unguiculata, diſco hypogyno inſerta. Stamina ſex ibidem inſerta, tetradynama, nempè quatuor majora geminatim & duo minora ſolitariè adverſantia, calicinis foliolis oppoſita. Germen ſimplex, impoſitum diſco ſtaminifero nonnunquàm inter ſtamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloſo; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſiliquoſus longus, aut ſiliculoſus brevis, plerumque bilocularis & polyſpermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiſcentibus, appoſitis diſſepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm roſtri inſtar prominulo, ad margines oppoſitos hìnc & indè ſeminifero. Corculum abſque periſpermo. Herbæ aut rariùs frutices ſuffruticeſve. Folia alterna (unico exemplo

oppoſita). Flores plerumque non axillares, vagi aut ſpicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus ſiliquoſus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * RAPHANISTRUM, T. * *Raifort*, *Radis*. Calix connivens. Diſcus germinis 4-glanduloſus. Siliqua (1-locularis *in Raphaniſtro T.*) teres articulata, articulis ventricoſis toroſa. *Radix tuberoſa, fuſiformis aut ſphæroïdea. Petala* R. Raphaniſtri *venoſa.*

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sanve*, *Moutarde*. Calix patentiſſimus. Petala unguibus rectis. Diſcus germinis 4-glanduloſus. Siliqua infernè toroſa, diſſepimento valvulis ſæpè duplò longiore roſtriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano.*

BRASSICA, T. L. * NAPUS, T. * RAPA, T. * ERUCA, T. * *Chou*, *Navet*, *Rave*. Calix connivens baſi gibbus. Diſcus germinis 4-glanduloſus. Siliqua teres compreſſa, diſſepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut ſpicati; radix fuſiformis in* Napo T., *ſphæroïdea in* Rapâ T.; *utriuſque calix corollæ concolor*, Braſſicæ T. *vireſcens*; *ſtylus* Erucæ T. *enſiformis*; *folia* B. oleraceæ *maxima craſſiuſcula, in roſam ſæpè conferto-capitata.*

TURRITIS, T. L. * *Turrete*. Calix connivens. Siliqua longiſſima ſtricta angulata. *Caulis ſimplex erectus*; *ſpica florum longa terminalis.*

ARABIS, L. * LEUCOÏUM, T. * TURRITIS, T. * Calix connivens, foliolis 2 majoribus baſi gibbis. Diſcus germinis 4-glanduloſus, glandulis ſquamiformibus oblongis reflexis. Stigma ſimplex. Siliqua longa compreſſa linearis. *Quibuſdam habitus Turritidis.*

HESPERIS, T. L. * TURRITIS, T. * *Julienne*. Calix connivens & clauſus, foliolis 2 baſi gibbis. Petala obliquè flexa. Diſcus germinis intrà ſtamina minora 2-glanduloſus. Stigma baſi 2-furcum ſupernè connivens. Siliqua ſtricta compreſſo-plana.

HELIOPHILA, L. * Calix patens, foliolis 2 baſi veſiculoſis obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è diſco enatas. Siliqua teres ſubtoruloſa mucronata. *Hujus congener* Chamira *Thunb. eadem cum* H. Circæoïde LS. *ex D. Smith.*

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOÏUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée*. Calix oblongus connivens clauſus, foliolis 2 baſi gibbis. Diſcus germinis 2-glanduloſus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compreſſa ſub4-gona apice 2-dentata; ſemina *in Leucoïo T.* marginata, aut *in Heſperide T.* nuda. *Ex Lamark Dict. ſpecies aliæ diſco 2-glanduloſo Heſperidi conſociandæ, aliæ non glanduloſæ Cheiranthi*

tho attribuendæ cum adjectis Erysimis 4-6 *Linn. syst. ed.* 14., *excluso disci glanduloſi caractere Linnæano.*

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * *Velar.* Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrà stamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Erucæ ab ipso restitutæ, quædam Cheiranthο affiniores &* E. officinale L. *unicum in genere persistit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * Calix patens. Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rariùs solitarii axillares. Siliqua brevis ovata in* S. amphibio *&* S. sylvestri *quæ* Radicula *Dill. Hall. &* Roripa *Scop.; eadem longissima tenuis in* S. Sophiâ 2-3-*pinnatifoliâ.* S. Nasturtium L. *Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licèt non elasticè dissiliente.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L. * *Cresson.* Calix parvus hiulcus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elasticè dissiliens, valvis à basi ad apicem revolutis, dissepimento æqualibus. *Folia simplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdùm abortu 4-andri in* C. hirsutâ *& apetali in* C. impatiente. *Valvæ fructûs non revolutæ in* C. petreâ, *nec in* C. fontanâ *Lamark quæ* Sisymbrium Nasturtium L. *cæteris Sisymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * *Dentaire.* Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine dissiliens, dissepimento valvis longiore. *Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpiùs digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopolio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunariæ fructus sed* 1-*locularis angustior.*

II. Fructus siliculosus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * *Lunaire.* Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & saccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; semina pauca compressa. *Folia simplicia, inferiora sæpè oppositа.*

BISCUTELLA. T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunariæ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, latere adnatis imo

stylo. *Folia simplicia; calicina quarumdam foliola profundiùs saccata, intùs glandulosa & mellifera.*

CLYPEOLA, L. * JONTHLASPI, T. * ALYSSON, T. * PELTARIA, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Silicula orbiculata compresso-plana 1-locularis 1-sperma. *Folia simplicia. Hùc* Peltariam L. *revocant Arduinus & Lamark, Tournefortioque assentientes* C. maritimam & C. tomentosam L. *utramque 2-locularem Alysso restituunt.*

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOÏDES, T. * VESICARIA, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Staminum filamenta 2 in quibusdam introrsùm basi dentata. Silicula 2-locularis, stylo acuminata, *in Alysso T.* orbicularis compressa valvis conformibus, aut ventricosa valvis elliptico-hemisphæricis & feminibus *in Alyssoïde T.* marginatis planis, *in Vesicariâ T.* subrotundis nudis. *Folia simplicia, sæpè pilis stellatis obtecta; flores lutei, aut cærulei vel albi; luteorum filamenta 2 basi dentata, 4 longiora nonnunquàm apice 2-furca; cæterorum omnia nuda. Calix* A. calicini *persistens. Species quædam suffruticescentes, quædam* (5. 6. 11. *Linn.*) *ex D. Lamark Drabæ congeneres fructu brevi ovato, aliæ siliculis inflatis ex eodem Vesicariæ genus redintegraturæ.*

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdea, valvis dissepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis subulatis. Genus vix à sequenti distinctum.*

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave.* Calix erectus. Petala oblonga, modicè patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga subcompressa, stylo destituta, valvis pluriusculis dissepimento parallelis. *Caulis folioso, aut subnudus foliis radicalibus confertis. Hùc à D. Lamark revocantur* Alyssum deltoïdeum & A. incanum L., *necnon* A. clypeatum L. *cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdùm axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranson.* Calix hiulcus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata subscabra, stylo acuminata, valvulis gibbis obtusis. *Caulis plerumque erectus; folia in plurimis simplicia, pinnatifida in* C. Coronopo *cujus præterea caules diffusi, flores glomerati & siliculæ rugosæ cristatæ genus fortè distinctum indicant.* Myagrum saxatile L. *Cochleariæ congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * THLASPI, T. * THLASPIDIUM, * T. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis subcompressa, margine acuto suprà emarginato cincta, dissepimento contracto valvis navicularibus compressis opposito. *Folia simplicia aut pinnatifida; flores purpurascentes aut albi, sæpè spicato-corymbosi. Species quædam suffruticescentes.*

THLASPI;

THLASPI, T. L. * BURSA PASTORIS, T. * *Thlaspi.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum* T. Bursa pastoris L. *seu* Capsella *Cæsalp.*, *cui silicula triangularis non marginata?*

LEPIDIUM, T. L. * NASTURTIUM, T. * *Passerage.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, *in Nasturtio T.* margine acutior & suprà emarginata, *in Lepidio T.* margine obtusior & non emarginata. *Folia* Nasturtii *simplicia*, Lepidii *pinnatifida aut pinnata. Species quædam suffrutescentes, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetala.*

ANASTATICA, L. * THLASPI, T. * *Jerose, Rose de Jéricho.* Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis breviſſima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatìm truncato, indè suprà retusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis. Myagro congener* A. syriaca L. *cui silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.*

VELLA, L. * Calix erectus cylindraceus. Petala longiùs unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprà ovato & complanato. *Suffrutices integrifolii, aut herba foliis pinnatifidis. Staminum filamenta 4 majora in* V. Pseudocytiso *castrata.*

MYAGRUM, T. L. * CAMELINA, Dod. * RAPISTRUM, T. * *Cameline.* Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo subi-spermo. *Hìc à Linnæo congeruntur* 1°. Myagrum T. *siliculâ turbinatâ compressâ* 3*-loculari non dehiscente, loculis* 2 *superioribus vacuis*, 1 *inferiore* 1*-spermo*; 2°. Camelina *Dodon. siliculâ pyriformi* 2*-loculari polyspermâ* 2*-valvi, cujus fortè congeneres* Alyssoïdes T. & Vesicaria T. *Alysso nunc adjectæ*; 3°. Rapistrum T. *siliculâ nunc oblongâ* 2*-articulatâ, nunc sphæriceâ acuminatâ* 2*-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero* 1*-spermo vix dehiscente. Prætereà his addit D. Lamark* Anasticam syriacam, *& pleraſque Buniæ species, fructu sphæriceo aut* 4*-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi* (Radicula *Hall.*) 2*-loculari polyspermâ, rejiciens* M. saxatile L. *ad Cochleariam ob fructum ovatum* 2*-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione ægrè definiendum genus: an potiùs iisdem iterùm collatis restituenda partìm prisca genera?*

BUNIAS, L. * ERUCAGO, T. * Calix patens. Petala longiora, unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hùc à Linnæo convocata sunt* 1°. Bunias *fructu sphæriceo rugoso aut echinato*, 1-2*-loculari*, 1-2*-spermo non dehiscente*; 2°. Erucago T. *fructu* 4*-gono angulis scabroso-crispatis, suprà infràque* 2*-loculari non dehiscente*,

loculis quatuor 1-*ſpermis* ; 3°. Cakile T. *fructu lanceolato* 2-*articulato*, *articulo utroque* 1-*ſpermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potiùs triplex ſervandum genus?*

CRAMBE, T. L. * RAPISTRUM, T. * Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Staminum 4 majorum filamenta apice 2-furca, hìnc antherifera. Diſcus germinis inter eadem 2-glanduloſus. Stylus ſubnullus. Silicula globoſa ſubbaccata 1-ſperma non dehiſcens. *Folia Acanthi aut Braſſicæ magna ; panicula ramoſiſſima multiflora alba.* C. fruticoſa LS. *filamentis non bifurcis & ſiliculis biarticulatis*, *Myagri congener ex Jacq.*

ISATIS, T. L. * *Paſtel*, *Guéde.* Calix modicè patens. Petala unguiculata patentiâ. Stylus o ; ſtigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compreſſa non dehiſcens, medio tumens 1-lineata & 1-ſperma. *Herbæ tinctoriæ altiſſimæ ; folia ſimplicia ; flores numeroſi paniculati terminales lutei.*

OBS. Ordo verè naturalis omnium conſenſu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria ſiliquarum & ſilicularum partitio utilis. Generica ſigna ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdùm merè ſyſtematica ac varia, iterùm ergò conferenda in integro ſimul ordine collatis omnibus ſpeciebus, ut æquabiliori & abſolutâ diſtributione arbitraria ac moleſta nimìs ſiſtatur generum nominumque mutatio.

ORDO IV.

CAPPARIDES, *LES CAPRIERS.*

CALIX polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici ſæpiùs alterna. Stamina definita aut ſæpiùs indefinita. Germen ſimplex, ſæpè ſtipitatum, ſtipite interdùm ſtaminifero, ejuſdem baſi nonnunquàm hìnc glandulosâ ; ſtylus nullus aut rarò unicus ; ſtigma ſimplex. Fructus polyſpermus, ſiliquoſus aut baccatus unilocularis (rarò multilocularis?) ; ſemina ſæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum abſque periſpermo, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſimplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdùm bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

CLEOME, L. * SINAPISTRUM; T. * *Mozambi.* Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus 0; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subsessilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis replo 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herbæ, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rariùs 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres.* Siliquaria *Forsk & fortè* Roridula *ejusdem, licèt ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4 phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdùm nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hinc appendiculatâ, appendice infrà tubulosâ & ultrà ligulatâ; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma seminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi subz-glandulosa; flores spicati terminales, in* C. rotundifoliâ *apetali. Character ex Forsk.* Cleomem fruticosam L. *hùc refert D. Lamark, licèt 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * BREYNIA, Pl. * *Caprier.* Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, intrà hinc glanduloso intrà foliola calicina gibba; stylus 0; stigma capitatum. Fructus *in Capparide T.* baccatus ovatus sphæriceusve, *in Breyniâ Pl.* siliquæformis interdùm longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpè basi 2-spinosa, in siliquosis plerumque nuda aut subz-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

SODADA, Forsk. * Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-sulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Character ex Forsk. Hujus congener* Hombak *Lippi mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8-9-sperma seminibus cochleatis, cætera similia.*

CRATEVA, L. * TAPIA, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 ſecunda. Stamina plurima, ad latus oppoſitum declinata, ſtipiti germinis inſerta. Germen ſtipitatum; ſtylus 0; ſtigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè ſtipitata, tenuiter corticata (2-locularis *ex Brown.*) polyſperma ſeminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales.* C. marmelos L. *Aurantiis affinior hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouïa d'Amérique.* Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numeroſa, filamentis baſi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; ſtylus 0; ſtigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, ſtipitata ſtipite craſſiore, 1-locularis cortice duro, polyſperma ſeminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia ſimplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

DURIO, Rumph. L. * *Durion.* Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Staminum filamenta 5 baſi plana, apice 7-8-fida laciniis ſubulatis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen ſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma... Pomum maximum ſubrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-locu-lare, 5-fariàm dehiſcens, loculis 1-5-ſpermis; ſemina magna, mucosâ carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia ſtipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoſo-faſciculati, pedunculo communi craſſo, involucro faſciculi 2-3-phyllo caduco; fructus (Artocarpi) eſculentus. Caracter ex Rumph. & Linn. Moriſoniæ affinis. An verè 1-ſtylus? Rumphius 1. p. 100 deſcribit ſtylum (ſtipes?) longum qui gerit capitulum (ſtigma?) luteum oblongo inſidens piſtillo (germen?) granuloſo. An fructus verè multilocularis? An ſemina receptaculis lateralibus affixa?*

Genera Capparidibus affinia.

MARCGRAVIA, Pl. L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis coriaceis ſubrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, ſtaminibus & piſtillo incumbens inſtar calyptræ, baſi abſcedens, caducum. Stamina numeroſa poſt petali lapſum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma craſſum perſiſtens. Capſula coriacea ſubgloboſa, multilocularis multivalvis polyſperma, ſeminibus numeroſis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex paraſiticus ſarmentoſus, arboribus Hederæ inſtar adhærens, ramis floriferis ſæpè pendulis; folia alterna diſticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis ſacculo cucullato oblongo obtuſo coriaceo, intùs cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus ſæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Juſſæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An corculum ſeminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus vix ullus; stigma capitatum. Fructus... 1-locularis polyspermus. *Arbor; folia alterna integra crassa; flores laxè spicati terminales, in spicâ alterni subsessiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ sacculo cucullato simillima. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 220. *Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * LUTEOLA, T. * SESAMOÏDES, T. * *Reseda*, *Gaude.* Calix 4-6-partitus. Petala hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indivisa, supremo ad basim glanduloso gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen subsessile; styli 3-5 aut 0; stigmata 3-5. Capsula angulata 1-locularis polysperma, receptaculis seminiferis 3-5 angularibus; semina numerosa reniformia; corculum incurvum absque perisperma. *Herbæ; folia alterna basi 2-glandulosa, indivisa in* Luteolâ T. & Sesamoïde T., *partita in* Resedâ T.; *flores spicati terminales; capsula* Resedæ *oblonga prismatica apice retusa*, Luteolæ *brevior profundiùs divisa & quasi 3-rostris*, Sesamoïdis 5-*partita patens, quasi stellatìm 5-capsularis. Numerus partium varius, constans hiatus capsulæ & glandula petali supremi. Genus à Capparidibus discrepans petalorum & stigmatum numero, cæterùm affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * ROSSOLIS, T. * *Rossolis.* Calix 5-fidus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen superum; styli 5; stigmata 5 simplicia. Capsula calice cincta 1-locularis 3-5-valvis polysperma; semina minutissima, receptaculo infimo centrali libero ramoso annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glandulosis tecta, petiolo basi intùs aucto appendice ciliatâ; flores in scapo spicati (solitarii in* D. uniflorâ *Commers. Magell.*); *scapus junior ab apice ad basim in spiram involutus. In* D. Lusitanicâ *scapus caulisormis ramosus & flores* 10-*andri. In* D. cistiflorâ *folia in caule simplici* 1-*floro alterna, stigmata dichotomè pluriès partita. An species utraque verè congener? Genus Resedæ affinius quàm Capparidibus, hìc repositum donec hujus innotescat ordo. An corculum absque perispermo?*

PARNASSIA, T. L * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 5 interiores, unguibus petalorum insertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capsula sub4-gona 1-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polysperma valvis medio semiseptiferis atque seminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; scapus medio* 1-*folius, apice* 1-*florus. In* P. polynectariâ *Forsk. Æg.* 207. *petala basi intùs* 2-*squamosa*,

stigma 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales 1-flori: an species verè congener? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes seminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectiùs fortè ordinandum. An corculum absque perispermo?

Obs. Corculum incurvum absque perispermo, fructus unilocularis ad parietes seminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentiùs senis & fructu ejusdem siliquoso non tamen biloculari & seminum situ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phyllo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè trilocutari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus antecà adjectæ utpotè similiter ad parietes seminiferæ, aliis ordinibus rectius adjiciendæ quia perispermo carnoso instructæ.

ORDO V.

SAPINDI, *LES SAVONIERS.*

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque; disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intùs medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpiùs octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex; stylus unicus aut triplex; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermo, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus; folia alterna.

I. Petala duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Stryli 3; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ macula ad hylum

notatis. *Herbæ ; folia biternata ; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrà corymboso-multiflori.*

PAULLINIA, L. * Serjania, Pl. * Cururu, Pl. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona *in Serjaniâ Pl.*, aut apice 3-cocca & subtùs membranacea 3-alata *in Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis ; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis ; folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut supradecomposita ; pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultrà racemoso-multiflori.*

SAPINDUS, T. L. * *Savonier.* Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis *ex Brown.*). Styli 3 ; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, *ex Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ ; semina sphæricea. *Arbores ; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata ; flores paniculati terminales.*

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intùs squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare ; stylus 1 brevissimus ; stigma 1. Fructus ... *Arbuscula ; folia alternè & impari-pinnata ; flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 136.

APORETICA, Forst. * Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 ; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum ; styli 2 basi juncti ; stigmata 2 divaricata. Fructus ... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata ; flores quidam masculi. Caracter ex Forst. Austr. t.* 66. *Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

II. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. * Usubis, Burm. * Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum ; styli 2 ; stigmata 2. Fructus 2 ... monospermi. *Frutex ; folia ternata ; flores racemosi axillares. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commers. * Calix 4-partitus. Petalà 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum ; stylus 1 ; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstite) pyriformis, parva, parùm pulposa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula ; folia ternata ; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè* Bois de Merle *Borbonienſibus dicitur.* Opus *avis,* τροφή *cibus. Caracter ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis* Voua-rana *Aubl. Guyan. t.* 374 ?

EUPHORIA, Commers. * Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intùs subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpiùs 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superstite, alter sphæriceus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intùs pulposus, nucleo solido sphæriceo fœtus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Hùc referuntur* Lit-chi & Lon-gan *Sinensium fructus exquisiti. Caracter ex Commers. & ex Incarvill. epist. & ex sicco.* Euphoros *fertilis. An congener* Pometia *Forst. Austr. t.* 55 *distincta calice* 6*-fido, corollâ* 6*-petalâ* 6*-andrâ, floribus fortè monoïcis, fructu lævi, quæ* Palorum arbor *Rumph.* 3. *t.* 65 *ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda, interdùm 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, seminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curassavicensibus incolis* dioïci *memorante Jacquinio. Caracter ex Jacq. & Linn.*

TOULICIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villosis apice marginata *ex Aubl.*). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum disco staminifero insidens; styli 3 breves; stigmata 3. Capsula 3 alata, 3-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 140.

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intùs hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuscula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Caracter ex Jacq. Amer. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commers. * Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue subvilloso. Stamina 8, filamentis basi villosis. Germen disco impositum substipitatum; stylus 0; stigma 1. Capsula pedicellata coriacea 3-quetra, quasi 3-alata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis medio septiferis. *Arbores aut arbusculæ; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Caracter ex sicco & ex Commersonio qui nomen deduxit tum a Molinæo prisco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulins autore methodi plantarum Cluniacensium in Florâ Burgundiacâ nuper evulgatæ. An Molineæ congener* Trigonis *Jacq.*

COSSIGNIA, Commers. * Calix 5-partitus persistens. Petala 4, rariùs 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen subtrigonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona

3-locularis, apice dehiscens loculis 2-3-spermis, seminibus subrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices; folia ternata aut quinato-pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Commers. & ex sicco. Nomen à D. de Cossigny, Historiæ naturalis Indicæ consulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commersoniani laboris fautore.*

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, disco calicino inserta, singula ad unguem intùs 2-appendiculata seu 2-squamosa. Stamina 8 disco inserta, filamentis villosis. Germen 1; stylus 0; stigma 1. Capsula oblonga, utrinque compressa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intùs medio 2-spermâ seminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, divisuris paniculæ bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 128. *An Leguminosis affinior? Fructus denuò introspiciendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppositis majoribus. Petala 4 (imo calici inserta?), ungue intùs squamuloso, squamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, basi insuper glandulosa. Stamina 13 inæqualia, basi connata, secunda, hinc disco inserta juxtà petala minora. Germen 3-gonum; stylus 0; stigmata 3. Capsula sphæricea 3-valvis 1-locularis 1-sperma; semen pulpâ farinaceâ sub arillo obductum. *Frutex sarmentosus lacte scens; folia alterna, oppositè & impari-pinnata; cirrhi quidam spirales axillares; flores spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan t.* 235. *A Sapindis differt staminum numero & fructu* 1*-spermo, cæterùm similis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus persistens. Masc. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris subrotundis. Fœm. Petala 3. Germen 1; stylus minimus 3-fidus; stigmata 3. Capsula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis; semina subrotunda, arillo campanulato crenato semicalyptrata. *Caracter ex Linnæo, ipso docente in vivis reformandus. Arbor Castaneæ facie; folia alterna magna,* 7-8 *in singulis ramulis, indè quasi alternè pinnata; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi; fructus ex eodem coriacei sericei* 3*-spermi. Sic extant in herbarii mei specimine frugifero aphyllo* Cupania *dicto, fortè tamen dissimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix* 5*-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnosus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numerosa disco inserta; antheræ subrotundæ. Germina 4 disco insidentia in unum approximata; styli 4 longissimi; stigmata 4. Drupæ 4 distinctæ compressæ subreniformes, hylo lineari oblongo suprà axim communem affixæ,

(quædam interdùm abortivæ), fœtæ nuce conformi 1-ſpermâ undique echinatâ ſetis rigidis pungentibus, drupaceæ carni ſubditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, periſpermo nullo. *Arbores ramis oppoſitis; folia oppoſita digitata, juniora ſtipulis 2 involuta mox caducis; flores ſpicato-corymboſi terminales, pedunculis longis 1-floris medio ſubarticulatis. Drupæ nucleus edulis, ſimilis nucleo Mangiferæ. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 238-239 & ex fructu ſicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-ſpermis & formâ ac ſitu corculi, ſed polyandrum 4-gynum & oppoſitifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur* Saouari *Aubl. t.* 240, *arbor foliis oppoſitis ternatis, cujus flores non obſervati, ſed drupæ (ſæpiùs unicæ, tribus abortivis) formâ, diſpoſitione & ſtructurâ interiore ſimiles, quas tamen in Muſæo meo aſſervatas Aubletius malè delineat.*

OBS. Ordo ſolidis definitus ſignis, complectens tamen fructus nunc tricapſulares nunc monocarpos triloculares, & ſtamina interdùm ſena octonis frequentioribus intermixta, & petala ſimplicia duplicatis adjecta, & folia indiſcriminatìm abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radicula in lobos prona; ſimile etiam in ſubſequentibus Aceribus & præcipuè in Æſculo Sapindis contermino. An ſtamina vere hypogyna; an diſcus ſtaminifer à piſtilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, *LES ÉRABLES.*

CALIX monophyllus. Petala definita, rariſſimè nulla, circà diſcum hypogynum inſerta. Stamina eidem diſco medio impoſita, definita & petalis numero ſæpè inæqualia. Germen ſimplex, diſco impoſitum; ſtylus unicus aut rarò geminus; ſtigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapſularis, loculis aut capſulis tribus aut geminis; ſemina in ſingulis ſolitaria, aut ad ſummum tria, angulo interiori affixa, quædam ſæpè abortiva. Corculi periſpermo deſtituti radicula in lobos prona. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia oppoſita, non ſtipulacea. Flores racemoſi aut corymboſi, interdùm abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * HIPPOCASTANUM, T. * PAVIA, Boerh. * *Marronier d'Inde.* Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincumbentes. Germen desinens in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3 valvis, loculis 2-spermis; semina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis suprà racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, undè nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable.* Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didymum; stylus 1, interdùm 2-partitus; stigmata 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superiùs in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infrà dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi* (*in* A. rubro *aggregati*) *pedicellis basi* 1-*bracteatis, interdùm sexubus infœcundis aut abortivis masculi aut fœmini hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetali corollâ deficiente, aut quasi apetali petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquàm luxurie* 3-*capsulares ut in Banisteriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * COA. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversim suprà hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-locularibus 2-5-spermæ, seminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbosi axillares. Affinis Malpighiis, sed* 3-*andra & in capsulis non* 1-*sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris ſubrotundis. Germen ſimplex; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-ſpermis exteriori angulo dehiſcentibus; ſemina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia oppoſita ſtipulacea; flores bracteolati, in ramulorum dichotomiâ racemoſi terminales. Caracter ex Linnæo. A Malpighiis diſcrepat ſtylo ſimplici. An corculum rectum aut incurvum?*

Obs. An Æſculo omnimodè conveniat Acer licèt in multis ſimilis, nondùm patet? Æſculus Sapindis certè congruus, ab iis præcipuè diſcrepat calice tubuloſo oblongo, ſtaminibus ſeptenis & foliis oppoſitis. Acer Baniſteriam & congeneres in Malpighiis æmulatur fructu multicapſulari alato, calice partito, foliorum ſitu; differt ſtaminum numero, ſtylo non triplici, corculi radiculâ reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè diſpertiendus. An diſcus ſtaminifer non hypogynus ſed perigynus, & indè cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, *LES MALPIGHIES.*

CALIX quinquepartitus perſiſtens. Petala quinque, calici alterna, diſco hypogyno inſerta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inſerta, alterna petalis, alterna calici oppoſita, filamentis interdùm baſi coalitis; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex aut trilobum; ſtyli tres; ſtigmata tria aut ſex. Fructus tricapſularis aut monocarpus trilocularis, capſulis aut loculis monoſpermis. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta, lobi baſi reflexi. Arbuſculæ aut frutices. Folia oppoſita ſimplicia ſubſtipulacea. Pedunculi terminales aut ſæpiùs axillares, uniflori plures, aut ſolitarii multiflori floribus ſubumbellatis aut ſpicatis paniculatiſve, pedicellis medio plerumque articulatis & biſquamuloſis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapſularis.

BANISTERIA, Houſt. L. * ACER, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 ſubtùs 2-glanduloſis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capſulæ baſi tumidæ, ſuperiùs compreſſæ in alam ſimplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque ſarmentoſi; foliorum petiolus interdùm apice aut baſi 2-glanduloſus.*

TRIOPTERIS, L. * HIRÆA, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatæ, singulæ 3-alatæ alâ geminâ superiore, unicâ inferiore. *Arbusculæ aut frutices sæpè sarmentosi: flores oppositè paniculati, axillares & terminales. Iidem ex Linnæo apetali in* Triopteri, *mancâ quidem observatione in vivis iterandâ, cùm certè* 5-*petali habeantur tum in* Acere *Pl. ic.* 16 *hujus synonymo Linnæano, tum in* Hiræâ *Jacq. aliundè simillima.*

II. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie.* Calix laciniis quibusdam extùs 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coalitis. Stigmata 3. Bacca globosa, fœta nuce triplici osseâ angulatâ. *Arbores aut frutices, quidam sarmentosi; folia quorumdam subtùs aut margine setosa, setis urentibus utroque fine liberis; petiolus in pluribus basi intùs appendiculatus aut dilatatus; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener* Caucanthus *Forsk. frutex oppositifolius florum structurâ & dispositione similis, fructu ignoto? In* M. Glabrâ *calicis laciniæ* 2 *biglanduloſæ,* 2 *uniglanduloſæ,* 1 *nuda.* M. nitida 1-*styla ex Jacq.; an verè congener?*

III. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 superiùs erectum basi intùs excavatum foveâ simplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina sæpè 10, interdùm 5-11, filamentis in vaginam basi coalitis, quibusdam nonnunquàm sterilibus. Germen 1; stylus 1; stigma capitatum. Capsula ovata aut longior siliquæformis, extùs tomentosa aut aspera, 3-gona 3-locularis 3-valvis, valvis intùs tomentosis, margine dehiscentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi; folia opposita stipulacea; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatim terminalibus. Character ex Aubl. Guyan t.* 149-150, *& ex fructu* T. villosæ *immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen* 1-*stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinior? An corculum absque perispermo?*

ERYTHROXYLUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, squamulâ intùs instructo. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coalitis; antheræ subrotundæ. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, fœta nuce conformi 1-spermâ; corculum lobis rectis absque perispermo. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compressis; folia distichè alterna integra,*

squamulâ axillari compressâ semiamplexicauli sæpè persistente; pedunculi axillares 1-*flori, solitarii aut plures squamulis intermixtis; fructus Berberidiformis,* 3-*locularis in arbusculâ Mauritianâ* Bois d'huile *dictâ cerè congeneri, fortè etiam in cæteris speciebus loculo unico superstite. Hujus congeneres frutex* Bois de Rongle *Mauritianorum &* Coca *Peruvianorum. Genus à Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fructu sæpè* 1-*loculari, lobis corculi rectis.*

Obs. A Sapindis discrepant Malpighiæ staminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum situ; ab Aceribus stylorum & staminum numero, loculis monospermis & foliis stipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppositione & stylo triplici fructuque triloculari, dissentiunt staminibus seminibusque definitis & corculo non recto. Illud tamen minùs reflectitur in quibusdam Banisteriis. Stamina in iis distincta, in Malpighiâ monadelpha: an indè quædam generum discordia?

ORDO VIII.

HYPERICA, *LES MILLEPERTUIS.*

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numerosa polyadelpha seu filamentis in plures phalanges basi coalitis; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli plures; stigmata totidem. Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum constituentibus; semina minutissima, affixa receptaculo intrà fructum centrali nunc simplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum absque perispermo? Caulis herbaceus aut suffrutescens aut fruticosus. Folia opposita. Flores oppositè corymbosi, sæpè terminales.

ASCYRUM, L. * HYPERICOÏDES, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelpha. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 *ex Linn.*). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omninò Hyperici. Nomen Ascyri posthac restituendum Hypericis* 5-*stylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula 5-torulosa 1-locularis polyspermа. *Frutex Ericæ aut Juniperi facie; folia opposita con-*

fortissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Character ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?

HYPERICUM, T. L. *ANDROSÆMUM, T. *ASCYRUM, T.* *Millepertuis.* Calix 5-partîtus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca *in Androsæmo T.*) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut* 4-*goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquàm cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis* 3-*floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt:* 1°. Ascyrum T. 5-*stylum* 5-*loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses t.* 311-312, *succo resinoso luteo turgidæ, indè* Guttiferis *infrà memoratis affines;* 2°. Hypericum T. 3-*stylum* 3-*loculare, filamentis vix basi polyadelphis;* 3°. Androsæmum T. *baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, præterea simillimum Hyperico;* 4°. Elodea *Adans.* 3-*stylum* 3-*locularis, filamentis ad medium usque* 3-5-*adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis;* 5°. Knisa *Adans.* 2-*stylæ* 2-*locularis. Species* 1-*stylæ nulla est, sed in* H. monogyno L. *seu* Komanâ *Adans. styli* 5 *arctè juncti unicum mentiuntur.*

Obs. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideò structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis anteà memoratis p. 254 laxius Malpighiis annectitur.

ORDO IX.

GUTTIFERÆ, *LES GUTTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callosis.

Arbores aut frutices, plures ſucco reſinoſo turgidi. Folia ſæpiùs oppoſita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris tranſverſis. Flores axillares aut terminales, interdùm abortu diclines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigma 4-fidum perſiſtens. Pomum ſubrotundum, 8-10 coſtulis extuberans, intùs pulpoſum (8-loculare loculis 1-ſpermis *ex Linn.*), ſub ſingulâ coſtulâ 1-ſpermum, ſemine intrà pulpam nidulante compreſſo. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Caracter ex Rheed. Mal.* 1. *t.* 24. *& ex Linnæo.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdum 9-16-phyllus, foliolis oppoſitè imbricatis perſiſtentibus. Petala 4-6. Stamina numeroſa (definita 5-8 *in C. albâ, ex Jacq.*); antheræ longæ. Stylus 0; ſtigma ſeſſile peltatum 4-12-radiatum perſiſtens. Capſula ſphæroïdea magna 1-locularis polyſperma, 4-12-ſulcata, ab apice ad baſim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, ſingulis continuo & perſiſtente ſtigmatis radio ſuperatis. Semina numeroſa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrali anguloſo aut & valvis intùs apice placentaribus. *Arbores ſucco glutinoſo tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-2-3-flori pedicellis bracteolatis; flores interdùm abortu maſculi aut fœminei.*

GARCINIA, L. * MANGOSTANA, Rumph. 1. t. 43. * *Mangouſtan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris ſubrorundis. Stylus 0; ſtigma ſeſſile 5-8-radiatum perſiſtens. Bacca cortice coriaceo globoſa pomiformis ſtigmate coronata, 1-locularis 5-8-ſperma, ſeminibus anguloſis villoſis carne obvolutis, quibuſdam interdùm abortivis. *Arbores ſucco flaveſcente turgidæ; folia petiolo brevi tumido; flores ſubſolitarii axillares aut terminales, interdùm in diſtinctâ arbore maſculi ex Rumphio. An congener* Panitsjika-maram *Rheed. Mal.* 3. *t.* 41 ?

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris ovatis. Stylus 0; ſtigma 4-lobum. Fructus . . . *Arbor reſinoſa; folia petiolo ſemiamplexicauli; flores trichotomè corymboſi terminales ſingulis diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 363.

QUAPOYA, Aubl. * Dioïca. Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, baſi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 inſertæ peltocentrali ſtipitato concavo & intùs glutinoſo. FŒM. Antheræ 5 longæ ſteriles hypogynæ. Stylus 0; ſtigmata 5 craſſa perſiſtentia.

Capſula

Capſula parva 1-locularis polyſperma ab apice ad baſim 5-ſtriata & 5-valvis, valvis coriaceis ſuo ſtigmate ſuperatis; ſemina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppoſitis ſuccum flaveſcentem glutinoſum reſinoſum emittentes; folia carnoſa; flores oppoſitè paniculati terminales, diviſuris 2-bracteolatis; his interdùm ſexta pars additur aut quinta ſupprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t.* 343-344.

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Germen calici immerſum; ſtylus 0; ſtigma 4-gonum. Drupa magna 1-ſperma fœta nuce 8-ſulcatâ, 1-ſpermâ. *Arbor Calophyllo affinis. Caracter ex Linnæo.*

II. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. * *Manii.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatìm latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen ſpiraliter involventia, filamentis 5-faſciculatis, ſingulis faſciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen ſpiraliter ſtriatum; ſtylus 1; ſtigma 5-radiatum. Capſula ſubbaccata ovata 1-locularis 2-5-ſperma ſeminibus magnis ſubtomentoſis. *Arbor reſinoſa; ramuli nodoſi ſub-4-goni; folia ad nodos oppoſita; flores ſolitarii axillares aut ſubcorymboſi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplò majores. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 313.*

MACOUBEA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis ſubcompreſſus, cortice tenui punctato ſubſcabro, 1-locularis polyſpermus; ſemina oblonga ſubcurva hinc ſulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lacteſcens, ramis oppoſitis; folia oppoſita, nervis ſecundariis tranſverſis; fructus racemoſi. Caracter ex Aubl. t.* 378. *An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * Mamei, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca maxima extùs coriacea, intùs carnoſa, ſubrotunda 1-locularis 4-ſperma ſeminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores ſolitarii aut gemini axillares, interdùm in eâdem vel diſtinctâ arbore maſculi monente D. Jacq.*

MACANEA. * Macahanea, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extùs gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-locularis intùs pulpoſa 4-6-ſperma, ſeminibus ad. receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex ſarmentoſus; flores ſolitarii axillares. Caracter ex fructu ſicco & ex Aubl. Guyan. t.* 371. *Cætera deſiderantur; ſed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodùm ordinis caracteres evocat.*

SINGANA, Aubl. * *Singane.* Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo ſerrulato. Stamina numeroſa. Stylus 1, apice

incurvus; ſtigma 1. Capſula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polyſperma ſeminibus magnis (Æſculi) ſibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos bina ſubopposita magna; flores axillares aut ſparſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 230 & ex fructu ſicco.*

MESUA, L. * Calix 4-phyllus perſiſtens. Petala 4. Stamina numeroſa, filamentis baſi in urceolum connatis. Stylus 1: ſtigma craſſiuſculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, ſciſſurâ 4-valvis 1-4-ſperma. *Arbor; folia avenia; flores axillares aut terminales ſubſolitarii, gratè odori; ſemen Caſtaneæ ſimile, eſculentum; fructus immaturus ſuccum tenacem glutinoſum exſudat. Caracter ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numeroſa. Stylus 1; ſtigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-ſperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos reſinam exſudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Drupa globoſa aut ovata, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbores; folia nervis tranſverſis numeroſis appreſſis; flores axillares & terminales, oppoſitè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, ſtamina 10, ſtylus 0, flores quidam maſculi. Vidi ſpeciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

VATERIA, L. * PŒNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa antheris ſubſeſſilibus longis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Rheed.* ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-ſperma, calici perſiſtenti reflexo ſupera. *Arbor cortice reſinoſo; folia alterna craſſa magna; flores corymboſi aut paniculati terminales. Caracter ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vateriæ rudimenta 3 ſeminum, & 3-ſperma etiam dicitur in emendato Linn. ſyſt.; an indè à Pœnoe diſſimilis? Confer cum Elæocarpo & Vaticâ & Tino.*

ELÆOCARPUS, Burm. L. * Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen diſco impoſitum villoſo inter ſtamina & petala prominulo; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa rotunda fœta nuce oſſeâ rugosâ (4-5-ſegmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ *ex Rumph.*). *Arbores; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Linn. An ſpecies 3-petala 8-andra ab ipſo obſervata verè congener? An*

nux 1-*sperma* ; *an corculum absque perispermo* ? *An caractère similis* Dicera *Forst. hùc in Linn. Suppl. relata* ?

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris sessilibus 4-locularibus. Germen subs-gonum ; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuscula Citri facie, ramis angulatis: folia alterna ; flores paniculati. Caracter ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis, 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum ; stylus 1, apice 2-fidus ; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie ; folia alterna integra glabra ; racemi axillares breves. Caracter ex Linnæo. Confer cum Tino.*

Obs. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata, habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A stylì presentiâ aut defectu discrimen tenue : an majus à fructu polyspermo aut monospermo ? An Calophyllum utpotè monospermum, indè cæteris minùs conveniens ? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

ORDO X.

AURANTIA, *LES ORANGERS.*

Calix monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circà discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdùm capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perisperme. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intùs pilosa, basi connivencia, supernè revoluta.

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata fœta nuce 1-spermâ. *Arbusculæ inermes aut sæpiùs spinosæ; folia alterna spinis hinc adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener* Heymassoli *Aubl. Guyan t.* 125 *caractere conformis, interdùm tamen* 3-*petala* 6-*andra. An congener etiam* Agihalid *Alpini, arbuscula canescens, in Linn. spec.* Ximenia Ægyptiaca *dicta, dein in ejusd. syst. omissa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultrà prominulo & basi* 2-*stipulaceo, spinæ simplices axillares aut supràaxillares, flores plures* (8-10) *sub spinâ axillares; singulis ex Lippi mss. calix* 5-*partitus, petala* 5, *stamina* 10, *germen superum, stylus* 1, *stigma* 1, *bacca fœta nuce* 5-*gonâ* 1-*spermâ. An potiùs genere & ordine distinguendum?*

HEISTERIA, Jacq. L. * Calix minimus sub5-lobus persistens. Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Stylus brevis; stigma sub4-fidum. Drupa olivæformis 1-sperma, semicincta calice plurimùm ampliato, campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo. *Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi solitarii axillares. Martinicensibus dicitur* Bois Perdrix *quia fructus Perdicibus gratus. Caracter ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, Commers. * Calix urceolatus brevis integer. Corolla hypogyna multò longior, aspectu 1-petala tubulosa regularis, sed 3-partita seu fissilis in 3 petala conniventia erecta quorum 2 semibifida, 1 indivisum. Staminum filamenta 8 inserta petalis, 3 fertilia & 5 sterilia, nempè petalis bifidis 1 fertile inter 2 sterilia, petalo indiviso 1 sterile & alterum fertile. Stylus 1; stigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-sperma glandiformis, calice elongato cupulæformi non patente arctè complexa & apice tantùm nuda. *Arbor laurifolia sempervirens; folia integerrima; racemuli axillares pauciflori, interdùm sub1-flori. Fructus Psittacis gratus; indè Borbonensis* Bois de Perroquet *dicitur. Caracter ex Commers. & ex sicco. Fissilia à corollâ fissili. Affinis hinc Lauro sed non apetala, indè Hopeæ sed non polyandra monadelpha; affinior Heisteriæ. Corculum seminis magnum rectum assurgens.*

II. Fructus polyspermus baccatus. *Folia pellucido-punctata. Aurantia vera.*

CHALCAS, L. * Calix 5-partitus persistens minimus. Petala 5-6 unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucosum. Bacca oblonga 2-sperma. *Frutex; flores subpaniculati terminales. Caracter ex Linnæo. An Murrayæ congener; an hùc referenda* Trichogamila *Brown. distincta calice exiùs infrà* 2-*squamoso?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversìm sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymboso-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Caracter ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed.* 14 *omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdùm 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rariùs 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium *Linn.*) urceolari minimo infrà cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex* (Marsania *Sonner. Ind.* 2. *t.* 139.) *dictus* Buis de Chine, *ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbosi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener* Camunium Japonense *Rumph. Amb.* 5. *t.* 18. *f.* 2.

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpiùs gemino superstite, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex Sonner. Ind.* 2. *t.* 130. *An corculum rectum absque perispermo?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * *Oranger*, *Citronnier*, *Limon.* Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnoso vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intùs cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitariæ; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in* C. Aurantii vulgaris *semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca* Aurantii T. *sphæricea cortice tenui cum folii petiolo cordato*, Limonis T. *oblonga apice mammoso & cortice tenui cum petiolo nudo*, Citri T. *oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. * Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariæ aut geminæ.* L. trifoliatam *vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turrææ affinis* L. monophylla L. *4-petala 8-andra monadelphia & simplicifolia.*

III. Fructus polyspermus capsularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

TERNSTROMIA, Mut. LS. * Calix 5-6-partitus coriaceus, extùs 2-squamosus. Corolla 5-partita aut rariùs 6-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa, duplici serie imæ corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca exsucca 2-locularis sub8-sperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriac.; pedunculi axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus idem cum sequenti ex D. L'Herit.*

TONABEA. * TAONABO, Aubl. * Calix 5-partitus coriaceus persistens basi 2-squamosus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis basi subcoalitis?). Stamina numerosa (20-60) hypogyna, germini imbricatim appressa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intùs adnatæ. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula parva subsphærica acuminata, calici patulo persistenti insidens, 5-6-locularis 5-6-sperma, seminibus osseis. *Arbores; folia alterna, crassiuscula, serrulata; pedunculi solitarii 1-flori sæpiùs axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternstromiâ. Capsulas habeo innominatas, fortè Ternstromiæ, sed iconi Aubletianæ similes, tantùm 2-loculares loculis 3-4-spermis, seminibus testâ fragili luteâ inclusis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis absque perisperm.*

THEA, L. * THEE, Kæmpf. * *Thé.* Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdùm 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numerosa, distincta aut polyadelpha; antheræ subrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-locularis 3-6-sperma; seminum testa solida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum seminis rectum absque perisperm.*

CAMELLIA, L. * TSUBAKKI, Kæmpf. * Calix 5-partitus coriaceus, squamis plurimis minoribus imbricatis infrà cinctus. Petala 5 magna basi coalita. Stamina numerosa, filamentis infrà coalitis in coronam, cui petala adnascuntur; antheræ subovatæ. Stylus 1; stigma 1. Capsula *ex Kæmpf.* lignea pyriformis 3-sulca 3-cocca 3-sperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatim squamosæ; flores axillares & terminales subsessiles, in hortis pleni.*

OBS. Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos staminibus perigynis anteà recensitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus restituendus. Triplex hujus sectio distinctissima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monosperma. Postrema Theam & congeneres complectens hìc dubiè reponitur anteà Malvaceis adjecta, sed corculo seminis recto non corrugato affinior

tum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectiùs admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaïfera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kæmpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis seminibus nondùm observatus.

ORDO XI.

MELIÆ, *LES AZEDARACHS.*

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantùm divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpiùs basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpiùs dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intùs adnatas obtegentibus. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus aut sæpiùs capsularis, multilocularis, loculis mono aut dispermis, valvis numero loculorum, medio septiferis. Caulis frutescens aut arborescens, ramis alternis. Folia alterna non stipulacea, simplicia aut composita.

I. Folia simplicia.

WINTERANIA, L. * CANELLA, Murr. * Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda. Staminum filamenta omninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbor* Canella alba *officinis dicta ; folia simplicia ; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ* 20 *& stigma capitatum simplex : an potiùs antheræ tantùm* 8-10 *didymæ ?*

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum cylindricum germini arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Bacca globosa 5-locularis 5-sperma. *Arbor; folia laurina simplicia, conferta; flores (Theæ) subumbellati terminales; fructus cortice coriaceo, intùs mucosus. Caracter ex L. Suppl.*

TINUS, L. * VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Arbor; folia simplicia; spicæ florum ramosæ terminales. Caracter ex Brown. An genus verè 9-andrum; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantùm coalitis? In specimine sicco semidesorato vidi eadem omninò distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potiùs capsularem: indè Clethræ p. 160 proximum adstat, ipsámet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondùm frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intùs villosis, stylus 1, stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.*

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis; semina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alterna.* Djerrum *Arabum. Caracter ex Forsk. An Malvaceis affinior?*

AYTONIA, LS. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-locularis seminibus columnæ affinis *ex LS.*). *Frutex; folia simplicia; flores axillares; fructus physalodes. Caracter ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commerf. * *Quivi, Bois de Quivi.* Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevia. Stamina 8-10, tubo brevi suprà 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. *Frutices; folia simplicia; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermo carnoso cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprà 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices; folia simplicia; flores axillares.*

II. Folia composita.

TICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1

capsula 5-locularis... *Frutex; folia ternata; flores subcorymbosi. Discus germini subjectus. Character ex Aubl. Guyan. t.* 277.

SANDORICUM, Rumph. 1. t. 64. * *Hantol des Philippines.* Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrà faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extùs subtomentosa, intùs pulposa, fœta 5 seminibus, singulis arillo coriaceo compresso infrà 2-valvi obvolutis. *Arbor; folia ternata; flores racemoso-paniculati axillares; fructus acidus.* Hantol *Camelli ic.* 136. *Character ex sicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intùs antheriferis. Stigma capitatum. Capsula villosa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-sperma loculo & semine 1 sæpè abortivo. *Frutex Domingensis (priscum inter benè multa botanicum munus Medici Desportes Autoris libri de morbis & plantis Domingensibus); folia impari-pinnata bijuga; flores racemosi axillares. Character ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejusdem limbo intùs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capsula subrotunda 3-locularis 3-valvis 3-sperma, seminibus arillatis. *Arbores; folia ternata aut impari-pinnata; flores racemosi aut paniculati, sæpiùs axillares. Loculi* T. Spondioïdis *interdùm 2-spermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, basi plana, villosa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in prisma 4-gonum, suprà antheriferis & productis in squamam antheræ extùs appositam. Stigma capitatum. Capsula obovata tomentosa 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis, valvis medio sulcatis. *Arbor; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis; flores (Citri) corymbosi axillares & terminales. Character ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo subcylindrico integro, intrà faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capsula subglobosa 4-sulca 4-locularis 4-valvis 4-sperma seminibus arillatis. *Arbor; folia impari-pinnata; flores racemoso-paniculati axillares.* Bois rouge *Domingensium. Corculum absque perispermo.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo brevissimo integro, antheris intrà tubum subsessilibus. Stigma capitatum. Bacca globosa 5-sperma... *Arbor; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato; flores paniculati axillares. Character ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala simul & 10-andra? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * AZEDARACH, T. * *Azédarach.* Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intùs adnatas obtegentibus. Stigma

capitatum. Drupa globosa fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrà perispermum carnosum tenue.*

AQUILICIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intùs antherifero, antheris stipitatis. Stigma obtusum. Capsula baccata sphæroïdea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Frutices Sambuci facie; folia bipinnata; flores corymboso-umbellati.* Bois de Source *Mauritianorum. Hujus congener* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26, & *ex Thunbergio* Leea æquata L.

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrà faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti seminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor; folia abruptè pinnata sub4-juga, foliolis falcatis; flores parvi racemosi axillares.* Acajou meuble *Dominguensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habituque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprà staminifero, infrà corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swieteniæ, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, seminibus numerosis compressis imbricatis intrà alatis. *Arbores; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati.* Acajou à planches *Martinicensium. Fructus habituque Swieteniæ, sed stamina distincta stipiti imposita: an stipes ex filamentorum coalitione absolutâ?*

OBS. Ordo facilè designatus filamentis staminum definitorum coalitis, petalis basi latis, stylo simplici, fructu multiloculari & seminibus definitis. Indè discrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polystigmatosis & sæpè polyandris præterea distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermo instructum, nunc eodem destitutum exhibet? An à seminis structurâ Quiviisia affinior Evonymo, Guarea Guttiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inseruntur. Habitu tamen similes Vitibus Aquilicia & Melia, ægrè ab iis dimovendæ. In omnibus intereà semen enucleandum & iterùm definiendus partium situs.

ORDO XII.

VITES, *LES VIGNES.*

CALIX monophyllus brevis ſubinteger. Petala definita, quatuor aut quinque aut ſex, baſi lata. Stamina totidem, petalis oppoſita, filamentis diſtinctis, inſerta diſco hypogyno. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſimplex. Bacca uni aut multilocularis, monoſperma aut definitè polyſperma; ſemina oſſea, ſuperficie inæqualia, imo loculo inſerta. Corculum deſcendens, lobis rectis abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut rarò arboreus, ſarmentoſus nodoſus; folia alterna ſtipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppoſiti.

CISSUS, L. * VITIS T. * Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen ſemiimmerſum diſco ſtaminifero ad ambitum producto; ſtylus 1; ſtigma acutum. Bacca rotunda 1-ſperma. *Folia ſimplicia aut* 1-2-*ternata aut digitata; flores umbellati involucro polyphyllo aut corymboſi. Hujus congeneres* Neriam-pulli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 48, & Kareta-Valli *ibid. t.* 45, & Sælanthus quadragonus *Forsk. idem cum* C. quadrangulari *ac diſtinctus caule* 4-*gono. An proximus etiam* Sælanthus glanduloſus *ejuſd. cui ex Autore caulis teres, folia oppoſita, cirrhi extràaxillares, flores cymoſi, pedicello & imo calice extùs glanduloſo, diſco germinis* 4-*lobo ad inſertiones filamentorum? An Ciſſus interdùm* 2-*ſpermus?*

VITIS, T. L. * *Vigne.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, ſæpiùs apice cohærentia, & inſtar calyptræ baſi abſcedentia ſimulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; ſtigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis ſæpè 2-ſpermis. *Folia ſimplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemoſi, non rarò* 6-*petali* 6-*andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdùm floriferi, ideò pro pedunculis ſterilibus habendi. Hujus congeneres* Hedera quinquefolia L., Valli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 6-11, & *fortè* Nialel *ibid.* 4. *t.* 16, & *Vites Rumphianæ* 5. *t.* 164-167. *Diverſa fortè* V. trifolia *Burm. Ind. t.* 24.

OBS. Vites Aquiliciam & Meliam extùs æmulantur petalis baſi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemoſis aut umbellatis ſed præterea oppoſitifoliis. Harum diſcus germini circumpoſitus & ſtaminifer aſſimilatur tubo Meliarum ſtaminifero, ſed in Meliis ſtamina ſæpè intrà tubum, in Vitibus extrà

discum inseruntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermo, Cissampelo & confinibus quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supràaxillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphiâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, *LES GERAINES.*

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffruteſcens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * PELARGONIUM, Burm.. * *Geranion, Geraine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrà florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscentibus unà cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffruticeſ; folia alterna, aut oppoſita; pedunculi florum* 1-2-*flori aut multiflori. Corolla in Europæis ſpeciebus regularis admittit calicem* 5-*phyllum aut* 5-*partitum, germen baſi* 5-*glandulosum, glandulas pe-*

talis alternas, caulem herbaceum, folia sæpiùs opposita & pedunculos axillares, in 1-2-*floris stamina omnia fertilia & capsulas ovatas aristis suprà revolutis, in multifloris stamina* 5 *sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis* 2 *superioribus erecto-reflexis, intrà calicem* 5-*partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta* 7 *aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrà petala & extrà stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpiùs multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Ex ipso congener* Grielum L. 5-*stylum, præterea similimum Europæis : an idem posthàc restituendum?*

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum breviſſimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-locularis (loculis 1-spermis ?). *Herbæ ; folia fasciculata* (*radicalia alterna ?*) ; *pedunculi* (*radicales ?*) 1-*flori.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * *Capucine.* Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrà florem hinc hiante extrà stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixa; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germini arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno ?) impositis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares *ex Linnæo*). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-striatus; stigmata 3 aucta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscentia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixa; semina conformia; corculum magnum absque perispermo, radiculâ intrà lobos rectos suprà latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata; pedunculi* 1-*flori longi axillares. Flores* T. pentaphylli *Juss. Peruv. & Commers. herb. Bonar. tantùm* 2-*petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpiis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quædam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrà florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Præterea Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

BALSAMINA, T. * IMPATIENS, L. * *Balſamine.* Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: ſuperius latius fornicatum; inferius breve baſi calcaratum; lateralia ſeu interiora 2 majora baſi appendiculata aut interdùm 2-partita, undè corolla tunc quaſi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, deìn maturatione diſtinctis, antherarum perſiſtente ſupernà coalitione. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma acutum. Capſula oblonga 5-locularis polyſperma 5-valvis, elaſticè diſſiliens valvis in ſpiram intortis, diſſepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali ſeminifero enatis & valvularum margini appoſitis; corculum ſeminis rectum abſque periſpermo. *Herbæ; folia alterna aut rariùs oppoſita, non ſtipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, anteà Papaveraceis adjectum, ſimile calice 2-phyllo & corollâ 4-petalâ & ſtylo nullo, ſed diſcrepans antheris definitis & connatis, fructu multilocular i & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdùm oppoſitis. Extùs convenit Geraniis Africanis ſimiliter calcaratis, ſed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inhærens ut in Geraniis; diverſa inſuper ſtaminum & fructûs & ſeminis ſtructura. Genus ergò ſui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obcuntia in flore nondùm explicato?*

OXALIS, L. * OXYS, T. * *Surelle.* Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis baſi coalitis, alternis brevioribus; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex; ſtyli 5; ſtigmata 5. Capſula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyſpermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, ſingulis loculum conſtituentibus & extùs elaſticè bipartitis; ſemina compreſſa tranſversìm multiſtriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, cauleſcentes aut ſcapoſæ; folia confertìm alterna, ternata aut rariùs abruptè pinnata, petiolo baſi dilatato (ſtipulaceo?), juniora Filicum more in ſpiram involuta; pedunculi in ſcapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-ſquamuloſi, nunc umbellatim multiflori umbellâ ſubinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum abſque periſpermo. Genus à Geraniis diſtinctum ſtylis pluribus, capſulæ formâ & dehiſcendi modo, corculo recto, periſpermi defectu: an Tribulo aut Zygophyllo affinius?*

OBS. Gerania hìnc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, ſtaminum monadelphiâ & foliis ſtipulaceis Malvaceas referunt, diſſimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capſularum ariſtis ſtylo appliciis & à baſi dehiſcentibus, foliis interdùm oppoſitis. Pedunculus multiflorus folio alterno ſtipulaceo oppoſitus ſignum eſt Vitibus & Geraniis nonnullis commune, ſed Vitium habitus paulò diſpar, calix minimus, petala ſtaminibus oppoſita, germen diſſimile & fructus baccatus. An ex Tropæoli & Ciſſi cum Geraniis comparatione concludenda in his ſtaminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, *LES MALVACÉES.*

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus, nunc ſimplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò diſtincta hypogyna, modò baſi connata & imo ſtaminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ ſuî parte coalita in tubulum ſtylo appreſſum, ipſi ſubæqualem, baſi corolliferum, apice & ſæpè in ſummâ ſuperficie externâ antheris onuſtum filamento proprio ſtipitatis aut rariùs ſeſſilibus; nunc eadem infrà connata in urceolum cujus diviſuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam ſteriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibuſdam ſtipitatum; ſtylus ſæpè unicus, rarò multiplex; ſtigma multiplex, rariſſimè ſimplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio ſeptiferis, modò multicapſularis capſulis dehiſcentibus aut rariùs non dehiſcentibus, in fructum unicum compactis, aut circà ſtyli baſim verticillatis, aut rarò ſuprà receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capſulis ſolitaria aut plura, angulo interiori inſerta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capſulas connectenti. Corculum abſque periſpermo, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut herbaceus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpè ſimplicia, rarò digitata. Flores axillares aut terminales, rariſſimè abortu diclines.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapſularis; capſulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capſulæ plures 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Herbæ; flores ſolitarii axillares.*

MALOPE, L. * MALACOÏDES, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herbæ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * ALCEA T. * *Mauve*, *Alcée*. Calix 5-fidus; caliculo cinctus 3-phyllo, rariùs 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rariùs 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ *ex Cav.*). *Frutices aut sæpiùs herbæ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * ALCEA, T. L. * MALVA, T. * *Guimauve.* Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes; flores axillares aut spicati terminales. Hùc retulit meritò D. Cavanilles* Alceam L. *caliculo 6-fido designatam, interdùm tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * ALTHÆA, T. * MALVA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ; flores axillares. Capsulæ in* L. trimestri *tectæ peltâ orbiculari planâ quæ* Lavateræ T. *signum præcipuum.*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ, 1-spermæ. *Herbæ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * HIBISCUS, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rariùs herbæ; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsulæ quarumdam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extùs echinatæ. *Herbæ aut suffrutices; foliorum nervi 1-3 primarii subtùs glandulâ porosâ instructi; flores axillares & terminales.*

NAPÆA,

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capſulæ 10 in unam conniventes, 1-ſpermæ. *Herbæ altiſſimæ; pedunculi multiflori, axillares aut corymboſi terminales. Species una abortu dioica germine in maſculis abortivo, antheris fœminearum effœtis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix prætereà baſi latior.*

SIDA, L. * ABUTILON, T. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) baſi approximati (rarò ſtylus verè unicus); ſtigmata totidem. Capſulæ totidem 1-loculares 1-3-ſpermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbæ, rarò arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis ſub calice quaſi articulatis, in articulo ſolubilibus, obſervante D. Cavanilles. Ex eodem petala in ſpeciebus 5-10-capſularibus 1-ſpermis ſæpiùs hinc falcatum & obliquè productiora, in cæteris non item. Capſulæ in* S. veſicariâ *ejuſd. 5-ſpermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus ſimplex multilocularis.

ANODA, Cav. * SIDA, L. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; ſtigmata plura (10-25). Capſula loculis totidem 1-ſpermis, ſtellatim diſpoſitis, apice roſtratis & divaricatis. *Herbæ; flores ſolitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ diſcrepat præcipuè fructu ſimplici.*

LAGUNA, Cav. * Calix tubuloſus 5-dentatus ſimplex, hinc fiſſus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1; ſtigma peltatum. Capſula 5-locularis oblonga loculis polyſpermis extùs 2-valvibus. *Herba; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & à ſequenti vix diſtinctum.*

SOLANDRA, Murr. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula oblonga 5-locularis polyſperma, in 5 valvulas medio ſeptiferas ſolubilis, ſuperſtite receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta; flores axillares & terminales. An ſervandum nomen, jam ſpeciei Umbelliferæ & alteri Solanaceæ addictum?*

HIBISCUS, L. * KETMIA, T. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphyllo (5-30, rariſſimè 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyſpermis, rarò 1-ſpermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales. In* H. eſculento *ſtigmata* 5-10 *& capſulæ totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo ſubtùs glanduloſo.*

MALVAVISCUS, Dill. Cav. * HIBISCUS, L. * Calix tubuloſus 10-ſtriatus 5-dentatus, caliculo 8-phyllo cinctus. Petala con-

voluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigmata 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

GOSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coton.* Calix cyathiformis punctatus sub5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, seminibus lanâ involutis. *Arbusculæ, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorumdam nervo præcipuo subtùs glanduloso.*

IV. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phyllo. Antheræ circiter 10, stipitatæ in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Character ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * CIENFUEGOSIA, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phyllo. Antheræ paucæ, in mediâ superficie tubi quasi verticillatæ. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forst. * Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca ...? *Character ex Forst. t.* 43.

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdùm latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, suprà divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longissimum integrum, apice 4-5-glanduloſum, subtùs 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infrà multiglanduloſum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma 2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infrà cincta ovata 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Fruex; folia alterna stipulacea stipulis caducis; flores* 1-5-*axillares, pedunculis* 1-*floris squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 278. *An affinior Meliis & Turrææ cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus,

capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdùm glomerati.*

RUIZIA, Cav. * KOENIGIA, Commers. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numerosa. Styli 10 breves; stigmata 10. Fructus parvus globoso-umbilicatus, 10-torosus, 10-capsularis capsulis in unam conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales. Character ex Commersonio & Cavan.*

MALACHODENDRUM, Mitch. Cav. * STEWARTIA, L. * Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdùm 6 limbo crenulato. Stamina numerosa. Germen 5-sulcatum; styli 5; stigmata 5 capitata. Capsulæ 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares extùs sericei. Character ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-stylæ anteà adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo observatus, an verè 5-capsularis?*

GORDONIA, L. * Calix 5-partitus simplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala staminum urceolo infrà inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-locularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; semina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diversus & stipulæ nullæ, sed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, fœta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbosi axillares & terminales. Rami* H. Mystacis *sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * CEIBA, Pl. * *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus simplex. Petala basi juncta & staminum urceolo inserta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus; stigma capitatum aut 5-fidum. Capsula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-locularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; semina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdùm suberoso, nunc aculeis maximis lignosis, numerosis tecto; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultrà urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intùs pulposa 10-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia

fuboſſea pulpâ involuta. *Arbor trunco craſſiſſimo tranſversè 20-30-pedali; folia digitata; flores ſolitarii axillares.*

V. Stamina baſi in urceolum ſeſſilem connata, ſterilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

PENTAPETES, L. * Calix 5-fidus coriaceus oblongus ſimplex. Petala oblonga, calici æqualia. Staminum filamenta baſi in tubulum connata, 15 fertilia 5 ſterilibus longioribus interjectis quinquiès ternata. Stylus 1; ſtigma craſſiuſculum. Capſula lignoſa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyſpermis; ſemina oblonga compreſſa, alâ membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amæn. 1. p. 134. Arbores; folia ſimplicia ſtipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hìnc eliminat D. Cavanilles* P. phæniceam L. *cæteris ſpeciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globoſo parvo, ſeminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * *Cacaoyer, Cacao.* Calix 5-partitus. Petala imo ſtaminum urceolo inſerta, baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Staminum filamenta 10, baſi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (ſingula 5-antheriſera *ex Linn.*) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula magna, coriaceo-lignea ovata, 5-angulata & ſæpè ſalebroſa, 5-locularis loculis polyſpermis; ſemina amygdaliformia numeroſa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuſculæ; folia magna; flores parvi, ſuprà ramos faſciculatìm ſparſi, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 275-276.*

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala baſi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsùm concava, ſuprà ovata magna. Staminum filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis ſterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; ſtigmata 5. Capſula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis ſuprà dehiſcens polyſperma; ſemina numeroſa reniformia receptaculis barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibiſci. Caracter ex Linn. Suppl.*

GUAZUMA, Pl. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus. Petala baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam apice bifurcam. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-

rifera. Stylus 1 ; ſtigmata 5. Fructus parvus globoſus ſcaber, cortice verrucoſo cribriformi lignoſo, 5-locularis polyſpermus. *Arbor Ulmi facie, indè* Orme d'Amérique *vernaculè dicta ; flores racemoſi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo. Petala cuneata retuſa. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora ſterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1 ; ſtigmata 5. Capſula globoſa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-ſpermis. *Frutex ; pedunculi ſolitarii axillares umbellatim multiflori. Caracter ex Forskalio. An congener* Dombeya decanthera *Cav. diſtincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis ; an potiùs Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * STEWARTIA, Commerſ. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo, lato aut anguſto, deciduo. Staminum filamenta 20, baſi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora ſterilia, 15 fertilia 1-antherifera ſterilibus ternatim alternantia. Stylus 1 ; ſtigmata 5. Fructus globoſus aut turbinatus, toroſus, 5-capſularis capſulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyſpermis. *Arbuſculæ aut frutices ; flores corymboſo-umbellati axillares & terminales ; petala quorumdam hinc obliquè falcata, plurimorum marceſcentia. Caracter ex Commers. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui* Pentapetem phæniceam L. *caractere ſimilem hùc retulit.* D. punctata *fortè abortu dioïca.* D. decanthera *filamentis tantùm* 10 *inſtruitur, 5 ſterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhaniæ proxima.*

ASSONIA, Cav. * KOENIGIA, Commerſ. * Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, ſterilia fertilibus breviora. Styli 5 ; ſtigmata 5. Fructus globoſus umbilicatus 5-capſularis capſulis connivenbus 1-locularibus 2-ſpermis. *Arbuſcula Borbonienſibus dicta* Bois de ſenteur bleu ; *flores corymboſi axillares & terminales ; petalorum baſis marceſcens. Caracter ex Commerſ., & ex D. Cavanilles qui pleraſque deſcripſit delineavitque Malvaceas in ſextuplici de generibus monadelphis diſſertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix ſimplex 5-fidus patens. Petala baſi arcuato-inflexa concava, ſuprà 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Staminum urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum baſi concavâ tectis. Germen ſeſſile urceolo cinctum ; ſtylus 1 ; ſtigma 5-gonum. Fructus globoſus echinatus, 5-capſularis capſulis arctè conniventibus, intùs dehiſcentibus & 1-ſpermis. *Frutices aculeati, ramis ſæpè angulatis, interdùm ſarmentoſis ; nervus foliorum medius in quibuſdam ſubtùs baſi glanduloſus aut tumidus ; flores axillares.*

VI. Stamina basi in urceolum germini arctè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatim incurva, superiùs latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander *ex Linn.*), singulis laciniis 3-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Character ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviæ aut Helicteri affinis Glutta.*

HELICTERES, L. * ISORA, Pl. * Calix simplex tubulosus coriaceus, extùs tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem filiformem calici subæqualem, suprà 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprà multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germini appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatìm interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-sulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-locularibus polyspermis, intùs dehiscentibus. *Arbusculæ tomentosæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum.* H. Isoram *Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.*

STERCULIA, L. * IVIRA, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrà cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniformiles aut leguminiformes, singulas pediceliatas 1-loculares polyspermas, futurâ interiore dehiscentes marginibus seminiferis, intùs sæpè villoso-prurientes. *Ca-*

racter ex Aubl. Guyan. t. 279 *& ex D. Cavanilles. Arbores ; folia ſimplicia aut digitata , ſtipulis caducis ; flores paniculati terminales diviſuris bracteatis. Monoïcam dixit Linnæus , quia ſtipes diù ſolis terminatur antheris in globum compactis , germine tardiùs prodeunte aut quandoque abortivo Helicteri affinis ſed apetala : hujus ergò congener* Helicteres apetala *Jacq., ut &* Culhamia *Forsk. eadem ex D. Vahl cum* S. platanifoliâ LS. *Capſulæ* S. Balanghas *gelatinâ per rimam exſudante tumentes. An corculum corrugatum?*

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix tubuloſus, limbo truncato ſub5-dentato. Petala 5 longiſſima, imo calici inſerta, in tubum baſi conniventia, ſuprà patentia. Staminum filamenta numeroſa, baſi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, diviſuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum *ex LS.*) ſimplex ſuperum; ſtylus 1 longiſſimus; ſtigmata 5. Capſula magna (Theobromæ) ovata ſulcata 1-locularis (2-locularis *ex Linn.*) multivalvis valvis coriaceis, polyſperma ſeminibus angulatis rufeſcentibus. *Arbor ; folia alterna digitata ſtipulacea ; flores ſolitarii axillares maximi ; ſemina (cotyledonibus plicatis ex LS.) eſculenta. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 291-292. *An Carolinea LS. Pachiræ verè congener?*

Obs. Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & ſtaminum monadelphiâ & petalorum numero ac ſitu, diſcrepant corculo corrugato, ſtaminibus ſæpè numeroſis, capſulis aliter ſtylo annexis, foliis ſemper alternis & pedunculis non oppoſitifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectiùs polypetalus habetur, quia petala baſi juncta inhærent potiùs (p. 230) ſtaminum tubo quàm ſibi invicem; inſuper in congeneribus omninò diſtincta ſunt, nec dantur in his pſeudo-monopetalis omnes cæteri caracteres corollæ monopetalæ comites. An autem ſtamina verè ſub piſtillo, an potiùs imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex obſervatis tum analogiâ confirmante : talia enim certè extant in generibus urceolo ſtipitato inſtructis, quæ licet à cæteris paululùm diſſimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter ſtipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula ſtipitis exterior fortè habenda pro ſtaminum tubo ſuprà in urceolum dilatato & ſtipitem vaginante, ſed cum ipſo concreta nec acu divellenda. Simili ſtipite & urceolo 5-partito 5-andro inſtruitur Paſſiflora indè Malvaceis affinis, ſed diſpar ſtylo triplici & fructu ſimplici unilocu-lari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrà periſpermum carnoſum recto. Hæc corculi ſtructura Tiliaceas etiam ab iiſdem repellit, licèt habitu & quibuſdam ſignis ſimiles.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, *LES MAGNOLIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccæ totidem unilaculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perisperme. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstite earumdem vestigio circulari. Flores terminales aut axillares.

EURYANDRA, Forst. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Staminum antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; styli 3; stigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intus dehiscentes polyspermis. *Planta scandens. Caracter ex Forst. t.* 41.

DRYMIS, Forst. * Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incrassatis adnatæ. Germina 4-8; styli 0; stigmata 4-8. Baccæ 4-8 subsessiles, 2-4-spermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores* 1-3 *axillares. Caracter ex Forst. t.* 42 *& L. Suppl.*

ILLICIUM, L. * *Badiane.* Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloïdeis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis stylis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Caracter ex Linnæo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kæmpferi descriptione calix* I. anisati *concluditur* 4-*phyllus, corolla* 8-*petala* 8-*andra, germina* 20, *capsulæ* 8 *superstites cæteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde.* Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intùs adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblongo

impoſita, quaſi ſpicata; ſtigmata totidem, ſtylis nullis. Capſulæ totidem axi elongato quaſi racemoſæ, ſubbaccatæ globoſæ, extùs punctatæ, ſemibivalves 1-loculares 3-7-ſpermæ. *Arbuſculæ; folia magna; flores ſolitarii axillares, magni odori. Caracter ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ cinctus membranaceâ hìnc fiſsâ & fugaciore. Petala 9. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa axi centrali clavato impoſita; totidem ſtyli breviſſimi & ſtigmata villoſa. Capſulæ totidem in ſtrobilum densè compactæ perſiſtentes compreſſæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-ſpermæ; ſemina oſſea, baccata ſeu arillata, ex dehiſcente capſulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

TALAUMA. * MAGNOLIA, Pl. * Calix, petala, ſtamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus ſtrobiliformis magnus ovatus, extùs ſquamoſus ſquamis craſſis granulatis ſuberoſis perſiſtentibus, intùs ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-ſpermis excavatus fortè non dehiſcentibus, quibuſdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores ſolitarii terminales maximi odoratiſſimi. Caracter floris ex Plum. mſſ. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non editâ, fructus ex eodem & ex ſicco. In herbario Suriani nunc meo* Talauma *dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa, in conum digeſta; ſtigmata totidem globoſa, ſtylis nullis. Capſulæ totidem, baſi tumidæ 1-2-ſpermæ non dehiſcentes, apice in ſquamam planam lanceolatam attenuatæ, ſuprà axim ſubulatum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in* L. Tulipiferâ 3-*loba lobo medio truncato; ſtipulæ latiores, tardiùs deciduæ; flores ſolitarii terminales, tulipæformes.*

MAYNA, Aubl. * Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice craſſioribus. Germina nulla... *Frutex; folia magna ſtipulacea, ſtipulis deciduis; flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioïcum, fœminâ nondùm detectâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 352.

Genera Magnoliis affinia.

DILLENIA, L. * Calix 5-phyllus perſiſtens foliolis ſubrotundis coriaceis. Petala 5 ſubrotunda magna. Stamina numeroſa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrsùm connexa; ſtigmata totidem ſtylis nullis, in ſtellam ſimul patentia. Capſulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulpoſo, & intùs foventes aut obtegentes ſemina numeroſa minima in pulpæ ſuperficie nidulantia. *Arbores; folia coriacea magna; flores axillares aut terminales, interdùm maximi; fructus ferè Cluſiæ. An Magnoliis minùs affinis & Guttiferis propior licèt alternifolia?*

CURATELLA, Loëfl. L. Aubl. * Calix 4-5 partitus perſiſtens, laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici ſimilia. Stamina numeroſa (hypogyna ut & petala *ex Aubl.*); antheræ ſubrotundæ. Germina 2 hirſuta; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſulæ 2 baſi junctæ, minimæ ſphæriceæ hirſutæ, 1-loculares 2-ſpermæ, tardiùs 2-valves. *Arbuſcula; folia alterna magna aſperrima (ſtipulacea?); flores racemoſi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, diviſuris racemi 2-bracteatis. Caracter ex Loefl. & Aubl. Guyan. t.* 232. *Habitus à Magnoliis diverſus; calix perennior ut & ſtamina, antheræ non ſimiles, ſtamina non certò hypogyna, ſtipulæ fortè nullæ, ignota corculi ſtructura. An affinior Tetraceræ & Roſaceis, an potiùs Ranunculaceis? Nodum ſolvet ſtaminum & corculi ſitus determinatus.*

OCHNA, L. * JABOTAPITA, Pl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numeroſa conniventia; antheræ ſubrotundæ. Germen deſinens in ſtylum ſubulatum; ſtigma 1. Receptaculum carnoſum ſubſphæriceum tectum baccis 2-5 diſtinctis ſubrotundis ſemiimmerſis 1-ſpermis. *Caracter ex Linnæo. Arbuſculæ; folia alterna ſtipulaceæ; flores ſpicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagaſcarienſem* Sophiſteques *nomine memorat Commerſonius, alteram polyandram filamentis longis perſiſtentibus antheriſque brevibus* 10-*carpam corculo ſeminum recto, alteram* 10-*andram antheris longis erectis ſubſeſſilibus caducis* 5-*carpam, utramque præterea* 1-*ſtylam & Ochnæ ſimilem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis ſpeciebus, ſtylo ſimplici diverſum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè ſimilius Hirtellæ & Roſaceis. An ſtamina verè hypogyna?*

QUASSIA, L. * SIMAROUBA, Aubl. * *Quaſſi, Simarouba.* Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, ſub diſco hypogyno inſerta. MASC. Stamina 10 eidem diſco impoſita, filamentis longis baſi intùs ſquamulâ inſtructis; antheræ oblongæ incumbentes. Germen ſterile. FŒM. Germen 5-lobum diſco impoſitum & ſquamulis 10 cinctum; ſtylus unicus; ſtigma ſub5-fidum. Capſulæ 5 olivæformes laterales diſtantes ſubcarnoſæ 1-ſpermæ. *Caracter Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t.* 332, *cui convenit Quaſſia certè* 10-*ſquamuloſa & non hermaphrodita. Arbores amaræ cortice lacteſcente; folia alterna, non ſtipulacea, abruptè pinnata, foliolis in* Quaſſiâ *oppoſitè* 3-4-*jugis rachi marginatâ, in* Simaroubâ *alternè* 2-9-*jugis rachi nudâ; flores paniculati axillares & terminales diviſuris bracteatis, in* Quaſſiâ *dioïci ex Murrayo. Genus Ochnæ affine ſtylo ſimplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Rutaceis.*

Obs. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus ſimilis foliorum & ſtipularum diſpoſitio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numeroſis intrà florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hinc Malvaceis pariter ſtipulaceis, indè Anonis accedunt, ab utriſque tamen corculo diſcrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, *LES ANONES.*

Calix brevis trilobus perſiſtens. Petala ſex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numeroſa, antheris ſubſeſſilibus receptaculum hemiſphæricum obtegentibus, ſubtetragonis, apice latioribus. Germina numeroſa, receptaculo medio impoſita, confertiſſima, vix ab antheris diſtincta & iiſdem quaſi obtecta; ſtyli totidem breves aut ſubnulli; ſtigmata totidem. Baccæ aut capſulæ totidem mono aut polyſpermæ, nunc diſtinctæ ſeſſiles aut ſtipitatæ & receptaculo communi impoſitæ, nunc coadunatæ in fructum unicum pulpoſum, numeroſis ſub cortice excavatum loculis monoſpermis. Membrana ſeminum exterior coriacea, interior membranacea tranſversìm pluriès intùs plicata, plicis innumeros diſtinguentibus lobulos tranſverſos ſeminis ſeu periſpermi magni ſolidi, in cujus hylo corculum minimum. Caulis arboreſcens aut fruteſcens; rami & ramuli alterni cortice ſæpiùs reticulato. Folia alterna ſimplicia integra non ſtipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * Guanabanus, Pl. * *Anone, Coroſſol, Cachiment.* Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum ſtigmatibus numeroſis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut ſquamoſo aut reticulato aut rariùs lævi, intùs pulpoſa, ad ambitum multilocularis loculis 1-ſpermis.

UNONA, LS. * Petala baſi intùs excavata & in urceolum conniventia. Germina diſtincta; ſtyli circiter 10. Baccæ diſtinctæ ovatæ, umbellatìm divergentes, 2-ſpermæ ſemine uno ſuprà alterum. *Caracter ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. * Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Character ex Linnæo. Baccæ* U. Zeylanicæ *Aubl. t.* 243 & Funis Musarii *Rumph.* 5. *t.* 42 *siliquæformes cylindricæ* 2-3-4-*torosæ, in singulo torulo* 1-*spermæ, quas Unona LS. sibi potiùs vindicat quàm Uvaria. Baccæ* U. Japonicæ *sessiles* 2-*spermæ ex Kæmpfero : indè genus aliter posthàc definiendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t.* 244. *Congener fortè* Uvaria longifolia *Sonner. Ind.* 2. *p.* 233. *t.* 131, *ut &* Aberemoa *Aubl. t.* 245 *cujus baccæ majores breviùs stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subulisiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Character ex Aubl. Guyan. t.* 242.

Obs. Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & anteà iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ seminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartiendum & transversim pluriès sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superiùs posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermo instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distincta. An duplex tantùm in ordine genus admittendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

ORDO XVII.

MENISPERMA, *LES MENISPERMES.*

CALIX definitè polyphyllus. Petala definita calici oppositа; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis oppositæ. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem oppositа. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstite. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosi multò majoris incurvi. Caulis fruteſcens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

ſtipulacea ; flores axillares aut terminales, ſæpè faſciculatim ſpicati aut racemoſi faſciculis unibracteatis, ſæpiùs abortu diclines.

CISSAMPELOS, L. * CAAPEBA, Pl. * Dioïca. Calix 0. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4, antheris brevibus, filamentis in unicum coalitis, è medio floris diſco membranaceo rotato exſertum breve. FŒM. Germen minimum, margine laterali membranaceo extrorsùm dilarato ; ſtyli 3 breves ; ſtigmata 3. Bacca 1-ſperma ſemine rugoſo compreſſo. *Caracter ex Linnæo. Flores axillares minimi, præ tenuitate difficillimè obſervandi ; maſculi racemoſi, pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus, pluribus baſi ſimul 1-bracteolatis ; fœminei (apetali ex Linn.) ſpicati, ſpicâ craſſiore è faſciculis 1-bracteatis compoſitâ ; fructus Meniſpermi & habitus idem. An indè genera conformia & ſimiliores cæteri utriuſque caracteres ; an calix idem, ſed vix conſpicuus ; an germen triplex ſtylo triplici prænuntiatum, unico perſiſtente ſuprà pedunculum obliquè infixo ?*

MENISPERMUM, T. L. * *Meniſperme.* Calix 6-phyllus extùs 2-bracteatus, interdùm numero varius. Petala 6 apice craſſiuſcula. Stamina 6. Germina 3-6 ; ſtyli & ſtigmata 3-6. Baccæ totidem compreſſæ reniformes, unicâ ſæpè ſuperſtite. *Flores ſpicati aut racemoſi, ſuprà axillares aut terminales, ſinguli bracteati. Caracter fructûs ex ſiccis, floris ex* M. Virginico *in hortis botanicis vegeto, ſed antheris aut germinibus effœtis non frugifero. Indè genus dioïcum ex Linnæo qui in* M. Canadenſi *deſcribit calicem 2-phyllum, petala 4 exteriora & 8 interiora, ſtamina maris 16 fertilia & fœminæ 8 ſterilia, germina 2 & baccas totidem.* M. Virginici *omninò congener* Cebatha *Forsk. caractere ſimillima omiſſis tamen bracteis, & verè dioïca 3-gyna, nullo in maſculis floribus germine, in fœmineis ſtamine. Congener etiam* Calumbra *Commerſ. diſtincta fructu olivæformi hirto, flore pariter non bracteato & forsàn hermaphrodito. Caracter corculi in* M. cocculo *præcipuè obſervatus, analogiâ prænuntiatus in cæteris.*

LEÆBA, Forsk. * Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens, foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6, ſquamis oppoſita & iiſdem convolutis baſi cincta. FŒM. . . . *Caracter ex Forskalio qui flores fœmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Meniſpermo caracter ?*

EPIBATERIUM, Forsk. * Monoïcum. Calix duplex uterque deciduus, exterior 6-phyllus minimus, interior 3-phyllus multò major. Petala 6, calice interiore minora. MASC. Stamina 6 (petalis oppoſita *in icone Forſt.*) ; antheræ ſubrotundæ. FŒM. Germina 3 ; ſtyli & ſtigmata 3. Drupæ 3 ſubgloboſæ, ſtylo mucronatæ, fœtæ nuce reniformi compreſsâ, 1-ſpermâ. *Planta ſcandens. Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 54.

ABUTA, Aubl. * Calix .... Petala .... Stamina .... Germina .... Baccæ 3 magnæ, ovatæ exſuccæ ſubcompreſſæ, fœtæ teſtâ fragili 1-ſpermæ. *Frutices ſcandentes alternifolii; fructus racemoſi axillares; cætera non obſervata. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 250-251. *Pareiræ ſpecies ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimùm abſimilis, fortè dioica* 6-*andra & plus quàm* 3-*gyna.*

Obs. Ordo naturalis ſed in caractere & partium nomine reformandus, poſtquàm eæ in vivis certiùs innotuerint. An admittendæ ſquamulæ interiores, an potiùs ſquamulis in petala converſis calix duplicatus? Intereà ſtaminum definitorum cum petalis aut ſquamulis oppoſitio, ab Anonis polyandris diſcernit omninò Meniſperma, indè proxima Berberidibus eâdem oppoſitione deſignatis. Sed Meniſpermis germen multiplex, fructus monoſpermi, periſpermum incurvum, corculum ſuperum parvum; Berberidibus autem germen ſimplex, fructus polyſpermus, periſpermum rectum corculo longiori circumpoſitum, & antherarum ſtructura diverſa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, *LES VINETTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iiſdem ſæpè oppoſita, nunc ſimplicia, nunc baſi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iiſdem oppoſita; antheræ filamentis adnatæ, à baſi ad apicem valvulâ dehiſcentes. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpè ſimplex.. Bacca aut capſula unilocularis, ſæpè polyſperma, ſeminibus imo loculo affixis. Corculum deſcendens planum, periſpermo carnoſo cinctum. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, ſtipulacea aut ſæpiùs nuda, ſimplicia aut compoſita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus extùs 3-bracteatus. Petala 6, ungue intùs 2-glanduloſo, calicinis foliolis oppoſita. Stamina 6. Stylus 0; ſtigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rariùs ſubſphæricea, 1-loculiaris 2-3-ſperma. *Frutices; folia alterna, ſæpè alternatim faſciculata, faſciculo ſquamis imbricatis baſi cincto & ſubtùs ſpicâ ſimplici aut partitâ plerumque ſtipato; flores è medio faſciculo ſpicati, aut rariùs ſubcorymboſi ſolitariive ut in Magellanicis Commerſ., pedicellis*

basi 1-*bracteolatis. Staminum filamenta glandulis petalorum implicita elasticè solvuntur.*

LEONTICE, L. * LEONTOPETALON, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut* 1-2-3-*ternata, petiolo communi infrà dilatato semivaginante; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris* 1-*bracteatis. An congener* L. Leontopetaloïdes *ex Linnæo monopetala?*

EPIMEDIUM, T. L. * Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, superne trichotomo foliato, subtùs ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ* 2-3-*ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris* 1-*bracteolatis.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis* 1-*floris basi* 2-*squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 93.

CONORIA. * CONOHORIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes?). Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?); flores spicati, spicæ basi squamulosâ, pedicellis* 1-*floris infrà* 1-*bracteatis & medio* 2-*squamulosis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 95.

Genera Berberidibus affinia.

RIANA, Aubl. * Calix 5.partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis* 1-*floris basi* 4-*bracteolatis. Caracter floris ex Aubl. Guyan. t.* 94, *fructûs ex sicco. An congener* Passoura *Aubl. t.* 380, *fructu*

similima & pariter oppositifolia ; an squamulæ verè petalis alternæ ?

CORYNOCARPUS, Forst. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5...; squamulæ 5, petalis alternæ, minores petaliformes, basi intùs glandulosæ. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ oblongæ. Stylus 1; stigma 1. Nux turbinato-clavata 1-sperma. *Frutex ?...; folia alterna; flores paniculati terminales. Character ex Forst. t.* 16, *& ex Linn. Suppl.*

PORAQUEIBA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & basi concavis, foveâ supernâ geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis opposita & in earumdem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares parvi. Character ex Aubl. Guyan. t.* 47, *in vivo recognoscendus. An corolla verè* 1*-petala, & genus Miæsæ Ericisque affine ?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extùs 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna ?), laciniis calicinis alterna, ungue intus 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alterna; antheræ 2-loculares subrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen desinens in stylos 2 breves; stigmata 2. Capsula coriacea, calicis basi persistente semicincta & quasi semiinfera, 2-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, fœta arillis 2 coriaceis 1-spermis oppositè & elasticè suprà 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermo carnoso cincti radicula descendens, hylo adversa. *Arbusculæ habitu Alni; folia alterna stipulacea; involucra quædam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulæ staminibus sterilibus ferè similes. Ex Linn. Mant. petala interdùm* 0, *& flores abortu monoïci aut dioïci. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam.*

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus 0; stigma sessile. Capsula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati. Character ex Thunb. Jap. Hùc relata ob stamina petalis oppositæ.*

RAPANEA, Aubl. * Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis oppositæ; antheræ 4-gonæ. Stylus brevissimus; stigma 1. Bacca pisiformis 5-6-sperma, semine 1 sæpiùs superstite. *Frutex apice ramosus; folia alterna coriacea integerrima; flores in ramis & ramulis conferti subsessiles. Character ex Aubl. Guyan. t.* 46. *Confer cum Otherâ. An affinior Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè* 1*-petala ?*

OBS.

Obs. Mutua ſtaminum & petalorum oppoſitio, antheræ à baſi ad apicem dehiſcentes, germen ſimplex, corolla polypetala definiunt ordinem indè diſtinctum à cæteris. Diſcedunt Meniſperma germine multiplici & antherarum ſtructurâ diſſimili. Lauri antherarum ſtructurâ conformes (p. 80) diſſentiunt corollæ defectu. Genera hìc adjecta, quibuſdam ſignis affinia, quibuſdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, *LES TILIACÉES.*

Calix polyphyllus aut multipartitus. Petala definita diſtincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina ſæpiùs indefinita & diſtincta. Germen ſimplex; ſtylus ſæpè unicus, rarò multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus baccatus aut capſularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyſpermis, valvis capſularum medio ſeptiferis. Corculum ſeminis planum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreſcens fruteſcensve aut rarò herbaceus. Folia alterna ſimplicia ſtipulacea.

I. Stamina baſi aut omninò monadelpha, definita. *Tiliaceæ dubiæ.*

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllo ſemicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum baſi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; ſtigmata plura. Capſula membranacea 1-locularis 1-ſperma. *Frutices; folia alterna ſimplicia ſtipulacea, tomentoſa; flores glomerati ſeſſiles, ſæpiùs axillares, lutei. Corculum planum periſpermo carnoſo tectum; indè genus Tiliaceis affine licèt monadelphum & definitè ſtaminiferum. Duplici hoc ſigno Malvaceis pariter monadelphis accedit, ab iis tamen diſtinctum corculo non corrugato, fructu 1-ſpermo & tubo ſtaminum non columnâri ut in Malvâ, nec urceolari ut in Melochiâ; indè nulli horum ſectioni potiſſimè tribuendum.* W. ovatæ *Cav. ſtamina baſi tantùm monadelpha.*

HERMANNIA, T. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, baſi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, baſi in annulum brevem coalitis; antheræ ſagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati; ſtigmata 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis; corculum planum in periſpermo carnoſo. *Frutices; folia alterna ſimplicia ſtipulacea; flores axillares & terminales, ſæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarumdam annulus ſtaminifer, ſed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infrà plana anguſta, ſuprà dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & ſtigma 1, fortè potiùs quintuplex arctiſſimè cohærens. *Cætera ut in Hermanniâ.*

II. Stamina diſtincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

ANTICHORUS, L. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris ſubrotundis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula (Corchori) oblonga ſiliquæformis 4-locularis 4-valvis polyſperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum* Juſſiæâ eduli *Forsk.; folia alterna ſtipulacea; flores minimi axillares lutei.*

CORCHORUS, T. L. * GUAZUMA, Pl. * *Coréte.* Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Stylus 1 brevis aut 0; ſtigmata 1-3. Capſula ſiliquæformis aut rariùs ſphæricea, 2-5-locularis 2-5-valvis polyſperma. *Herbæ aut rariùs frutices; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibuſdam ſubulato-ariſtati. An genere diſtinguendi* C. capſularis *fructu ſphæriceo*, & C. hirſutus *ſeu* Guazuma Pl. *fruteſcens Helicteris facie, fructu ſimiliter lanuginoſo?*

HELIOCARPOS, L. * Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an ſtylus 1 brevis?); ſtigmata 2. Capſula ſtipitata ovata parva ſubcompreſſa, 2-locularis, 2-valvis 2-ſperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumoſis. *Frutex; folia (Tiliæ) ſerrata, dentibus infimis glanduloſo-concavis; flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, ſub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; ſtigmata 2. Capſula globoſa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutices; pedunculi axillares, umbellatim 1-5-flori. Infimi foliorum dentes in quibuſdam glanduloſo-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numeroſa; filamenta exteriora cæteris breviora ſterilia, baſi toruloſa. Germen 5-gonum hiſpidum; ſtylus 1; ſtigma truncatum papilloſum. Capſula 5-angularis, ſetis rigidis undique & præſertìm ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex habitu Triumfettæ; pedunculi ut in Geranio op-*

positifolii & umbellatim multiflori, involucro umbellæ polyphyllo brevissimo. Character ex L. Suppl.

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum *ex Aubl.*). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnoso involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli* 1-*bracteolati. Character ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetala* S. Sinemariensis *Aubl. t.* 212 *cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis* 1-2-*spermis, perispermo carnoso corculum involvente? An in cæteris perispermum idem?* Sloanea L. *diversa & Apeïbæ adjicienda.*

APEIBA, Marcg. Aubl. * Sloanea, L. * Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensìm crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma seminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnoso affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris* 2-4-*bracteati, basi* 2-*stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum.* A. aspera *interdùm* 4-*petala calice* 4-*partito. Character ex Aubl. Guyan. t.* 213-216, *& ex fructibus siccis immaturis. Semina quorumdam pauciora majora. Hùc referenda* Sloanea *Linn. & Loëfl., non autem Plumerii.*

MUNTINGIA, Pl. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus 0; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Apeibæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii* (2 *ex Jacq.*) *axillares, longè pedunculati. An corculum perispermo instructum?*

FLACURTIA, Commers. L'Herit. * *Ramontchi.* Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala 0. Masc. Stamina numerosa (50-100) suprà receptaculum hemisphæricum densè congesta; antheræ subrotundæ. Fœm. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus osseis. *Frutices; folia alterna; spinæ soli-*

tariæ passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, fœminei sæpè solitarii; bacca pruniformis, maturior siccata 5*-gona. Character ex Poivre & Commers. mss. & ex D. l'Heritier.* Alamotou *Madagascariensium ex Flacourt qui anno* 1661 *in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omissis plantis indigenis. Genus Muntingiæ & Oncobæ accedens sed apetalum & dioïcum : an indè Euphorbiis & Maprouneæ affinius?*

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprà concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, fœta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extùs 6-12-lineatâ, intùs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum* 1-2*-spinosæ aut inermes (stipulaceæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermo carnoso cinctum. Character ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi* Dimb *aut* Rimbot *dicitur.*

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; semina ovata, corculo intrà perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulacea?); flores solitarii (axillares?) magni. Character ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus* Malachodendrum *distinctum ex Cavan. staminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p.* 275.

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extùs tomentosus, intùs coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intùs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrà corollifero, suprà staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, fœta 4 nucibus osseis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales* 1-3*-flori, rariùs paniculatim multiflori. Corculum in* G. occidentali *planum perispermo carnoso tectum : an & in cæteris? Ex Sonner. Ind.* 2. *t.* 138 *petala* G. Asiaticæ *non squamulosa & bacca pisiformis tantùm* 2*-sperma, aliis forsàn abortivis : an indè* Microci *genus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur* Mallococca *Forst. t.* 39, *distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non* 2*-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam* Chadara *Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * *Tilleul.* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ*. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub5-lobum.

Capsula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-sperma, loculo & semine 1 sæpiùs superstite. Corculum lobis sinuatis in perispermo carnoso. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, suprà nudi, infrà adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultrà seorsùm in ligulam productæ.*

III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis. *Genera Tiliaceis affinia.*

BIXA, L. * MITELLA, T. * *Rocou.* Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extùs 5-glandulosus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, setulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polysperma, valvis intùs omninò vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixa; corculum parvum in perispermo carnoso. *Arbuscula; folia* (*Tiliæ*) *alterna* (*stipulacea stipulis caducis?*); *flores paniculati terminales. Character ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò* 1-*loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëfl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut 0. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs vestitis; semina plurima, membranæ affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbusculæ; folia alterna* (*stipulacea?*); *pedunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixa, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbuscula ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis* 1-*bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 217. *Confer cum Lætiâ completâ.*

Obs. Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpiùs distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermum carnosum & folia alterna stipulacea. Indè dissident ab iisdem Berberides definitè staminiferæ ac uniloculares. Discrepant etiam Cisti corculo incurvo, perispermo tenui, fructu sæpè uniloculari, foliis plerumque oppositis & sæpè nudis. An rectè ordini præposita genera habitu & staminibus monadelphis Malvacea, sed perispermo Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum ſerie verus periſpermi gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut diſtributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus diſſentiunt receptaculo in ſingulis valvis non prominulo, indè ſequenti ordini affinia. An Tiliaceis in poſterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minùs nota indeterminatis extrà ordines adjiciuntur, nempè Soramia, Caſinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iiſdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Laëtia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, *LES CISTES.*

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numeroſa. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma unicum. Capſula polyſperma ſeminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio ſeminiferis, receptaculo nunc ſeptiformi loculos diſtinguente, nunc lineari non prominulo; ſemina numeroſa, parva. Corculi radicula in lobos incurva, intrà periſpermum tenue. Caulis fruteſcens aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia plerumque oppoſita, ſtipulacea aut nuda. Flores ſpicati aut umbellatim corymboſi.

CISTUS, T. L. * *Ciſte.* Calix æqualis. Capſula ſæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio ſeptiferis, ſepto infrà utrinque ad marginem ſeminifero, receptaculo centrali nullo; ſemina arillata. *Frutices aut ſuffrutices; folia oppoſita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * CISTUS, L. * *Hélianthême.* Calix nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capſula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intùs veſtiens, medio exarata lineâ ſeminiferâ. *Herbæ aut ſuffrutices; folia oppoſita aut rariùs alterna, ſtipulacea aut nuda; flores plerumque ſpicati terminales* (*excepto* H. umbellato), *plures lutei, pauciores purpuraſcentes aut albi.*

Genera Ciſtis affinia fructu trivalvi valvis ſeminiferis, ſed definitè ſtaminifera.

VIOLA, T. L. * *Violette.* Calix 1-phyllus hinc ſub petalo ſupremo fiſſus, 5-partitus laciniis baſi productis. Petala 5 inæqualia;

ſupremum impar majus, baſi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis diſtinctis (aut monadelphis?) quorum 2 baſi appendiculatâ in ſuperioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; ſtigma acutum aut urceolatum. Capſula 3-gona 1-locularis polyſperma, 3-valvis valvis medio ſeminiferis; corculum rectum tenue ſubcylindricum in periſpermo carnoſo centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna ſtipulacea; pedunculi axillares* 1-*flori*, *flore ſæpè inverſo.*

PIRIQUETA, Aubl. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; ſtigmata 5-6 dilatata 5-ſtriata. Capſula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-ſpermo intùs auctis. *Herba villoſa; folia alterna* (*ſtipulacea?*); *pedunculi axillares ſolitarii* 1-*flori*, *ſub apice articulati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 117. *Confer cum Turnerâ ciſtoïde.*

PIPAREA, Aubl. * Calix ... Petala ... Stamina .... Germen ... Capſula ſupera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-ſpermâ intùs auctis; ſemina tomentoſa, ſingula placentæ fimbriatæ impoſita. *Frutex; folia alterna ſtipulacea; fructus ſolitarii axillares; flores nondùm obſervati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 386. *An rectè ordinata &* 5-*andra; an potiùs polyandra & Laëtiæ Tiliaceiſque affinior?*

TACHIBOTA, Aubl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigmata 3. Capſula calice cincta, 3-gona 3-locularis polyſperma 3-valvis, valvis medio ſeptiferis & ſeminiferis. *Frutex ramis ſparſis; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales pedicellis* 1-*bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 112.

Obs. Fructus in Ciſto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo ſeminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & ſeptiformi. Difficilis ideò ordinis utriuſque polyandri & monoſtyli diſtinctio; ſed in Tiliaceis corculum rectum, periſpermum magnum, folia ſemper alterna & ſtipulacea; in Ciſtis corculum incurvum, periſpermum tenue ac fortè ſubnullum, folia plerumque oppoſita & perſæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Ciſtis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, Helianthemi fructu inſignia ſed definitè ſtaminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvageſia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.

ORDO XXI.

RUTACEÆ, *LES RUTACÉES.*

CALIX monophyllus, ſæpè quinquepartitus. Petala ſæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita diſtincta, ſæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici oppoſita. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus multilocularis aut multicapſularis, loculis aut capſulis ſæpè quinis, mono aut polyſpermis; ſemina angulo interiori affixa. Corculum planum in periſpermo carnoſo. Caulis herbaceus aut fruteſcens aut rariùs arboreſcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis ſtipulacea ſæpiùs oppoſita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia ſtipulacea ſæpiùs oppoſita.

TRIBULUS, T. L. * *Herſe.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma ſub5-fidum. Fructus ſæpius 5-capſularis, capſulis extrinſecus latioribus 3-4-ſpinoſis, introrsùm contractis ac coalitis, ſingulis tranſversè 2-3-locularibus 2-3-ſpermis. *Herbæ ſæpè diffuſæ; folia abruptè pinnata, altero ſæpè minore aut interdùm abortivo; flores ſolitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus* T. maximi 10-*capſularis non ſpinoſus. Species una* 5-*andra ex Forskalio.*

FAGONIA, T. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capſula ſubrotunda acuminata 5-toroſa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-ſpermis. *Herbæ baſi lignoſæ; folia ſimplicia aut ternata; ſtipulæ quàrumdam ſpineſcentes; flores ſolitarii axillares.*

ZYGOPHYLLUM, L. * FABAGO, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis baſi intùs 1-ſquamuloſis, ſquamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capſula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia conjugata aut rariùs ſimplicia; flores ſolitarii axillares. Guaïaco affine* Z. arboreum *cui caulis arboreſcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, ſtamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac.* Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus ſub-

pedicellatus, angulatus angulis compreſſis, 2-5-locularis loculis 1-ſpermis ſemine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axiliares 1-flori; fructus* G. officinalis *2-locularis compreſſus obcordatus*, G. ſancti *4-5-locularis quaſi 4-5-alatus.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * *Ruë.* Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis baſi latioribus. Stigma 1. Capſula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariàm dehiſcens, loculis polyſpermis; ſemina reniformia. *Herbæ aut ſuffrutices graveolentes; folia ſimplicia aut ſæpiùs 1-2-pinnata; flores terminales corymboſi aut cymoſi, in* R. graveolente *omnes ſummo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

PEGANUM, L. * HARMALA, T. * Calix 5-partitus perſiſtens, laciniis longis anguſtis, quibuſdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis baſi dilatatis. Stigma triquetrum. Capſula ſubſtipitata ſubſphæricea 3-locularis apice 3-valvis polyſperma. *Herba; folia ſimplicia aut multifida; flores extràaxillares ſolitarii. Stamina interdùm pauciora, additis ſimul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * FRAXINELLA, T. * *Fraxinelle.* Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glanduloſis. Germen ſubſtipitatum; ſtylus declinatus; ſtigma 1. Capſulæ 5, introrsùm coalitæ compreſſæ, apice acuminato divaricatæ, 2-valves, fœtæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-ſpermo. *Herba undique punctato-glanduloſa; folia imparipinnata; flores ſpicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * *Méliante.* Calix magnus profundè 5-fidus coloratus perſiſtens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsùm gibbâ & cucullatâ, intùs cavâ & fovente glandulam melliſluam (ex diſco hypogyno hinc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inſerta extrà membranam, baſi & apice diſtincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas ſuperiores enatum. Stamina 4, germini circumpoſita; horum filamenta 2 ſuperiora diſtincta, 2 inferiora breviora baſi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-ſtriatum; ſtylus 1; ſtigma ſub4-fidum. Capſula membranacea veſicaria 4-loba 4-locularis, quaſi 4-capſularis; loculi medio 1-ſpermi, compreſſi alæformes, ſuprà diſtincti & angulo interiore dehiſcentes, infrà margine connati in diſſepimenta anguſta, introrsùm apice inciſa pro ſeminum recep-

taculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrà perispermum carnosum. *Frutex; folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, stipulacea stipulis distinctis aut in unam petiolo intùs adnatam connatis; flores spicati axillares aut terminales, singuli bracteati. Genus Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, Dictamno similius habitu & fructu & seminis perispermo, plurimùm tamen ab utroque discrepans.*

DIOSMA, L. * Calix profundè 5-fidus persistens, basi intùs vestitus disco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 squamulas producto. Petala 5 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis oppositа. Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrà cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscentibus, fœtis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermo; semina nitida. *Frutices Ericoïdei; folia oppositа aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdùm subtùs margine punctata; flores corymbosi aut capitati terminales. Genus à Bern. Jussæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermo instructum? Calices quorumdam punctato-glanduloſi.*

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * DIOSMA, LS. * Calix turbinatus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 exserta; antheræ magnæ apice glandulosæ, utrinque dehiscentes, filamentis adnatæ. Germen apice hinc in alam desinens, indè stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, suprà alata, 1-locularis hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrà arillum coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius; folia alterna, margine dentata & punctata; flores parvi axillares, plures masculi. Habitu & seminis arillo simile Dioſmæ, sed apetalum & 1-capsulare.*

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpius 5, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intùs squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpiùs ternata; flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygophyllo & Quassiâ similiter intrà filamenta squamulosis.*

Obs. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermo carnoso & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multilocu-lari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thrya-

llis, Trigonia, &c.? An utraque ſectio rectè conſociata, licèt habitu diſſimilis; an potiùs duplex diſtinguendus ordo, & in fructu definiendus? Intereà Rutaceas diſtinguunt ſtamina definita à Tiliaceis & Ciſtis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

ORDO XXII.

CARYOPHYLLEÆ, *LES CARYOPHYLLÉES.*

CALIX monophyllus plerumque perſiſtens, tubuloſus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, ſæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdùm petalis pauciora, ſæpiùs iiſdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen ſimplex; ſtyli plures (rarò unicus) & ſtigmata totidem. Fructus capſularis plerumque polyſpermus, uni aut multilocularis, ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum, typo farinaceo circumpoſitum. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppoſita baſi connata aut rariùs verticillata, in paucis ſtipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut ſæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut ſæpiùs triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 1-locularis polyſperma, apice 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis minimis; pedunculi ſæpè multiflori, axillares aut terminales. Stigma* O. dichotomæ *triplex.*

LOEFLINGIA, L. * Calix 5-partitus, laciniis baſi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis appendiciformibus; flores ſolitarii axillares ſeſſiles.*

HOLOSTEUM, L. * ALSINE, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis apice dehiſcens. *Folia oppoſita, in* H. cordato *ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi, axillares & terminales, in* H. umbellato *umbellati & interdùm 4-5-andri 4-ſtyli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 breviſſima emarginata perſiſtentia. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia 4 verticillata ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi terminales.*

DONATIA, Forſt. * POLYCARPON, LS. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdùm pauciora, integra. Styli 3. Fructus... *Planta digitalis ſimplex foliis imbricatis. Caracter ex Forſt. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ diſpar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè ſuperum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intùs coloratus. Petala 0. Styli 3. Capſula 3-locularis 3-valvis. *Folia oppoſita aut ſæpiùs verticillata; flores axillares aut terminales.*

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capſula minima 1-locularis 3-valvis. *Caracter ex Linnæo. Folia oppoſita conferta; flores conferti, ſortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loëfl. glandulæformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis 1-ſperma. *Habitu ſimilis Minuartiæ, ſed fragilior & præcipuè 1-ſperma. Diſcrepat* Q. canadenſis *caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis ſtipulaceis, habitu Lini cathartici.*

II. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

BUFONIA, L. * Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capſula 1-locularis 2-valvis 2-ſperma. *Herba graminifolia; flores contracte paniculati terminales, interdùm 2-3-andri ex D. Gerard.*

SAGINA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs 0. Styli 4. Capſula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores ſubſolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis ſæpè caducis: an* S. apetala L. *verè iiſdem deſtituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

ALSINE, T. L. * *Morgeline.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales.* A. mediæ *petala 2-fida & numerus ſtaminum varius.*

PHARNACEUM, L. * Calix 5-partitus intùs coloratus. Petala 0. Stamina 5. Styli 3. Capſula 3-locularis 3-valvis. *Folia ſæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capſula* P. diſtichi 1-*locularis. Species quædam ſtipulaceæ.*

MOERHINGIA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capſula 1-locularis 4-valvis. *Flores ſubſolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * ALSINASTRUM, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 ſeſſilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depreſſum; ſtyli 4-

Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffusæ humillimæ; folia verticillata aut oppositа; flores axillares minimi, in* E. Hydropipere *interdùm* 3-*petali* 6-*andri, in* E. Alsinastro *nonnunquàm* 4-*andri.*

IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. * Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati; stigmata persistentia. Capsula 5-torulosa 5-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis simplex; folia opposita; flores conferti axillares subsessiles; statura Ammaniæ. Caractter ex Linnæo. An stamina hypogyna. An Ficoïdeis affinior?*

SPERGULA, L. * Alsine, T. * *Spargoute.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capsula 1-locularis 5-valvis; semina marginata. *Folia verticillata stipulacea aut oppositа nuda; flores axillares & terminales, interdùm* 5-*andri.*

CERASTIUM, L. * Myosotis, T. * *Céraiste.* Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capsula globosa calici æqualis, aut subcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales. Species quædam* 5-10-*andræ* 3-5-*stylæ, Alsines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis loculis 2-spermis. *Herba muscoïdes cæspitosa; folia minima densè congesta, apice patentia in rosulas medio* 1-*floras.*

ARENARIA, L. * Alsine, T. * *Sabline.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capsula 1-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia stipulacea & flores interdùm* 5-8-*andri* 5-*styli & semina margine membranacea in* A. rubrâ & A. mediâ *fortè non congeneribus & Spergulæ affinioribus. Minuartiæ affinis* A. tetraquetra *cui flores capitati & capsula omninò* 5-*valvis.*

STELLARIA, L. * Alsine, T. * *Stellaire.* Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capsula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & sæpiùs terminales. Petala* S. radiantis 5-*fida.*

V. Calix tubulosus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna sæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * Lychnis, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capsula 1-locularis 5-valvis. *Flores* 2-3-*chotomè paniculati numerosissimi parvi, in* G. paniculatâ *dioïci, sub calice* 4-*squamulosi in*

G. Saxifragâ *indè Diantho proximâ.* G. Struthium *basi suffrutescens.*

SAPONARIA, L. * LYCHNYS, T. * *Saponaire, Savoniere.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorumdam angulato.* S. officinalis *varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * CARYOPHYLLUS, T. * *Œillet.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatìm imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii plurefve distincti. Species quædam suffrutescentes. Varietas* D. Caryophylli *sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprà sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescentes, una muscoïdes cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. * LYCHNIS, T. * *Carnillet.* Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati.* C. Bacciferi *capsula subbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quasi scandens : an Silene affinior ?* C. Otites *abortu dioïcus.*

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in* L. alpinâ & L. quadridentatâ *interdùm 4-styli, in* L. dioïcâ *abortu dioïci. Fructus in* L. viscariâ *5-locularis, in* L. flore cuculi *1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala* A. Githaginis *integra fauce nuda & calicinis luciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem. Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

lindrica 1-locularis. *Herba rigida dichotoma; flores* 1-2 *axillares subsessiles.*

DRYPIS, Ger. Mich. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, suprà 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis; ramea integra linearia mucronata pungentia; flores glomerati terminales.*

SAROTHRA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma; folia minima linearia; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala 0. Stamina 3. Stylus 1; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; folia 4 verticillata; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Ispardiæ?*

FRANKENIA, L. * Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intùs canaliculato. Stamina 6. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 1-locularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Herbæ minimæ; folia opposita minuta; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdùm secundi, ex Adansonio* 5-10-*andri fructu* 3-*locolari. An stylus verè unicus?*

LINUM, T. L. * *Lin.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in annulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-spermum; receptaculum centrale nullum; semina ovata compressa nitida; corculum rectum planum absque perispermo. *Herbæ aut suffrutices; folia plurimorum alterna, pauciorum opposita; flores solitarii axillares aut rariùs oppositifolii, apice corymbosi aut spicati aut sparsi, in* L. radiolâ 4-*andri* 4-*styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructûs centrali nec seminis perispermo, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdùm 4-5. Stylus 0; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices habitu Lini; folia alterna aut opposita; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*

Obs.. Caryophylleæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentibus Sempervivis polypetalis similique instructis perispermo sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hìc repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatæ aut immediatæ, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tanrùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxàt hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum distinctione.

CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, apice diviſus aut profundè partitus. Corolla perigyna ſeu imo aut ſummo calici inſerta, polypetala aut quandoque nullâ aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, ſæpè diſtincta aut interdùm filamentis coalita. Germen ſuperum ſimplex multiplexve, aut rariùs inferum ſimplex; ſingulo germini ſtylus unicus aut multiplex aut nullus, ſtigma integrum aut diviſum. Fructus nunc ſimplex ſuperus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſuperus ſingulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu diſtincti.

OBS. Numeroſi Polypetalarum ordines in triplici claſſe collecti, jam prodiêre pauciſſimi p. 217. ſtaminum epigyniâ inſignes & multò plures p. 230. hypogyniâ deſignati, nunc tredecim circiter ſiſtendi ſuperſunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis ſocios habuit caracteres ſtaminum perigynia, eoſdem ferè in Polypetalis ſibi vindicat adæquatos, nempè calicem ſemper monophyllum, ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exſtantem, ſæpiùs polypetalam & non ſtaminiferam, ſemper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs eſſentialis utpotè non ſtaminifera, paſsim aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex obſervandis in præſenti claſſe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numeroſiore pauciſſimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam converſio, parcè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminoſis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, ſed in definitè ſtaminiferis quorum ſtamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato ſitu ex perigynis fiunt ſæpiùs epipetala. Cuilibet præterea ſcrutanti varios inſertionum modos manifeſtus fiet uniformis in ſingulo ordine ſtaminum ſitus, in quibuſdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione piſtilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) diſci ſtaminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, ſic & in Perigynis nunc ſcrutandis facilis claſſica deſignatio ex eſſentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum diſtributio defectu caracterum inter ſecundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum ſexualium ſitu aut numero, dùm in iiſdem ordinibus & præcipuè in Roſaceis concurrunt ſtamina definita cum indefinitis, germen ſuperum cum infero, cum ſimplici multiplex. Certius in intimo ſemine latet diviſionis primordium jam anteà in hypogynis inſigne & in perigynis non poſthabendum : ſic ordiendo à ſeminibus corculo incurvo & periſpermo aut typo farinaceo inſtructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti claſſe ultimis & comparent ſuo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulaceæ, Ficoïdeæ. Proximè inſtant ſemina periſpermo deſtituta in Onagris, Myrtis, Melaſtomis, Salicariis, Roſaceis, Leguminoſis & Terebintaceis. Poſtremi prodeunt Rhamni periſpermo carnoſo à præcedentibus diverſi & Euphorbiis in ſequenti claſſe primis ſubſimiles.

ORDO I.

SEMPERVIVÆ, *LES JOUBARBES.*

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdùm squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intùs bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum seminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffruteſcens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * SEDUM, V. * *Tillée.* Calix 3-4-partitus Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L. * *Crassule.* Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdùm connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbosi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

COTYLEDON, T. L. * *Cotylet.* Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alternæ, interdùm pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.*

RHODIOLA, L. * ANACAMPSEROS, T. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FŒM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herba; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

SEDUM, T. L. * ANACAMPSEROS, T. * *Trique*, *Orpin.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * SEDUM, T. * *Joubarbe.* Calix 6-12-par-

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymboso-cymosi terminales, in* S. arboreo 20-*andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructûs dehiscentiâ.*

Obs. Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequentibus staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoïdeis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminiferæ, à Rosaceis dissentiunt polyandris & præterea à perispermo destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, *LES SAXIFRAGES.*

CALIX superus aut sæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rariùs inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs opposita, interdùm crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia* H. Americanæ *radicalia & flores in*

ſcapo paniculati terminales. H. dichotomæ *caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppoſitis axillares.*

SAXIFRAGA, T. L. * GEUM, T. * *Saxifrage.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10. Capſula 1-locularis inter apices dehiſcens, *in Saxifragâ T.* ſemiinfera ſeu infrà cincta calice, *in Geo T.* ſupera. *Folia alterna aut rariùs oppoſita, indiviſa aut partita, interdùm omnia radicalia; flores ſæpè plures, variè diſpoſiti.*

TIARELLA, L. * MITELLA, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capſula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, ſimplicia aut ternata; flores in ſcapo nudo aut alternè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

MITELLA, T. L. * Petala laciniata aut pinnatifida. Capſula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in Tiarellâ. *Folia ſimplicia, pleraque radicalia; flores in ſcapo nudo aut oppoſitè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

II. Fructus inferus, capſularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L.* *Dorine, Saxifrage dorée.* Calix ſuperus 4-5-fidus, inæqualis perſiſtens, intùs coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula 2-roſtris 1-locularis 2-valvis polyſperma. *Herbæ; folia craſſiuſcula ſimplicia, oppoſita aut alterna; flores parvi ſeſſiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes excepto primario interdùm 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * MOSCHATELLINA, T. * *Moſcatelle.* Calix ſuperus (corolla L.) 4-5-fidus, baſi extùs 2-ſquamoſus (calix L.) ſquamis perſiſtentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris ſubrotundis. Germen inferum; ſtyli 4-5 perſiſtentes; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-ſpermis. *Herba; folia biternata radicalia; ſcapus medio oppoſitè 2-phyllus, apice ſæpiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-ſtylis 5-ſpermis, ſupremo 4-fido 8-andro 4-ſtylo 4-ſpermo. Habitus Panacis trifolii.*

III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge.* Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen ſuperum, diſco 8-glanduloſo infrà cinctum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-ſperma, apice 2-valvis, valvis introflexione diſſepimentum conſtituentibus. *Arbores aut frutices; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut rariùs ternata ſimpliciave; in plurimis ſtipula utrinque ſimplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemoſi axillares & terminales, in racemo paſsim faſciculati*

pedunculis 1-*floris ; fructus ferè Iteæ : an ideò genus Rhododendris quodammodò affine ?*

CUNONIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen ſuperum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſula ovata acuminata 2-locularis polyſperma. *Arbores ; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata, petiolis articulatis ; flores racemoſi axillares, pedicellis paſsim faſciculatis* 1-*floris ; ſtipula foliis & racemis ſuperioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener* Ooſterdykia... *Burm. Afr. t.* 95, *cui racemi denſiores alopecuroïdei.*

HYDRANGEA, Gron. L. * Calix ſuperus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alterna longiora ; antheræ ſubrotundæ. Germen inferum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2 perſiſtentia. Capſula didyma 2-roſtris, apice 2-valvis aut circumſciſſa, calice coronata, bilocularis polyſperma ſeminibus minutis. *Frutex ; folia oppoſita ; flores parvi oppoſitè & densè corymboſi terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Juſſæo & à Linn. ord. nat.* 13 *& ab Adanſonio ; an affinior Corno, an Philadelpho aut Myrtoïdeis inter Onagras ?*

Obs. Germen ſimplex ſuperum diſtylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras deſignant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliiſque oppoſitis abſimiles. Pro Saxifragis ſpuriis habeantur Chryſoſplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore ſupremo aliter ſtamineo diſtinctum, ſed alteri non affinius ordini.

ORDO III.

CACTI, *LES CACTES.*

CALIX ſuperus, apice diviſus. Petala definita aut indefinita, ſummo calici inſerta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inſerta. Germen inferum ſimplex ; ſtylus unicus ; ſtigma partitum. Bacca infera unilocularis polyſperma, ad parietes ſeminifera. Caulis fruteſcens aut arboreſcens ; folia alterna aut ſæpè nulla.

I. Petala & ſtamina definita.

RIBES, L. * GROSSULARIA, T. * *Groſelier, Caſſis.* Calix ventricoſus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem oppoſita ; antheræ compreſſæ incumbentes. Stylus 2-fidus ; ſtigmata 2. Bacca globoſa umbilicata, receptaculis 2 oppoſitis ſeminiferis. *Frutices, alii inermes, alii ſpinoſi ſpinis ſimplicibus aut partitis, quibus axillares gemmæ ramulorum ſqua-*

mosæ ; folia alterna , in spinescentibus pariter axillaria , petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdùm ciliis rigidis spinuloso ; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes , spinescentium 1-3-*flori , inermium racemoso-multiflori ; flores* 1-*bracteati , in* R. alpino *dioïci ; baccæ esculentæ. Perispermum* R. rubri *Ranunculaceo more corneum videtur , non farinaceum ; an idem in cæteris ? An restituendum aptius Grossulariæ nomen ?*

II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS , L. * ECHINO-MELOCACTUS , Herm. * MELOCACTUS , T. * CEREUS , J. * OPUNTIA , T. * EPIPHYLLUM , Herm. * PERESKIA , Pl. * *Cacte , Cierge , Nopal.* Calix urceolatus aut longior tubulosus , squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus , suprà germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie , basi subcoalita , interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrà coalita , antheris oblongis. Stylus longus ; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata , polyspermæ seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores aut frutices , pingues formâ varii , sæpiùs aphylli & articulati , plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in* Echino-melocacto *undique tuberculato & inter tubercula florifero ; nunc unâ serie jugis costarum insidentes , tum in* Melocacto *ovato vix sesquipedali* 14-15-*costato suprà desinente in capitulum amplum hemisphæricum ex floribus & spinis pilisque compactum densè commixtis , tum in* Cereo *altiùs assurgente articulatìm ramoso sæpè subcylindrico* 5-10-*costato , rariùs* 3-4-*gono , & in fasciculorum axillis florifero ; nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passìm sparsi in* Opuntiâ *ad extremorum ramulorum margines floriferâ ; nunc subnulli in* Epiphyllo *pariter articulato & complanato , sed tenuiori & dentato dentibus* 1-*floris ; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in* Pereskiæ *caule tereti ramoso folioso , ad axillas sertìm florifero. Flores in* Pereskiâ & Opuntiâ *urceolati , in cæteris subcylindrici longiores , in* Epiphyllo *longissimi. Fructus quorumdam parvus ribesioïdes , plurimorum major ficiformis , undè Ficûs Indicæ nomen.* C. cylindrici *superficies non costata nec plana , sed areolis rhombeis regularibus apice spiniferis tessellata.* Pereskia *ex Plumerio monoïca ; ejusdem petala exteriora numerosa crinisormia , interiora ovata , in sicco specimine Peruviano observata. Opuntiæ stamina titillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio Melocacti ex Linnæo monocotyledonis , ut & existentia ac natura perispermi in omnibus Cactis.*

OBS. Ribes & Cactus communi germinis inferi monostyli & fructûs unilocularis ad parietes seminiferi junguntur nexu , indè discrepantes tum à præmissis Saxifragis distylis , tum à sequentibus Portulaceis , utrisque germine supero veriùs notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cacto polypetalo & polyandro affinis, ſuadente conformi fructuum & ſpineorum faſciculorum ſtructurâ hìnc in Ribeſiis ſpinoſis, indè in quibuſdam Cactis, præcipuè in Cacto paraſitico ſimiliter frugifero & in Cacto Pereskiâ quem Americani vernaculè Groſſulariam nuncupant? An generis utriuſque ſemen intùs idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, *LES PORTULACÉES.*

CALIX inferus, apice diviſus. Corolla definitè polypetala, rarò monopetala aut nulla, imo aut medio calici inſerta, eidem ſæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inſerta, definita aut rarò indefinita. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut duplex triplexve aut rarò nullus; ſtigma ſæpè multiplex. Capſula ſupera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyſpermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut ſubcarnoſo circumpoſitum. Herbæ aut frutices pingues, rariùs arbuſculæ. Folia oppoſita aut alterna, ſæpè ſucculenta.

I. Fructus unilocularis.

PORTULACA, T. L. * *Pourpier.* Calix apice 2-valvis & compreſſus, perſiſtens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; ſtigmata 4-5. Capſula circumſciſſa polyſperma receptaculo libero. *Herbæ ſucculentæ; folia craſſiuſcula, oppoſita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum faſciculo inſtructa; flores in ramulis terminales, ſolitarii aut plures, cincti involucro polyphyllo exteriore uni aut multifloro & interdùm pilis numeroſis interioribus.* P. quadrifidæ *corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad Talinum depellendæ ſpecies Linnæanæ 3-valves.*

TALINUM, Adanſ. * PORTULACA, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula 3-valvis polyſperma. *Frutices aut ſuffrutices; folia alterna craſſiuſcula, interdùm in axillis piloſa; flores terminales, paniculati aut racemoſi. Huc referendæ Portulacæ Linnæanæ non circumſciſſæ,* & Orygia Portulacifolia *Forsk.* T. patens 3-*ſtylum*, & *calix* T. fruticoſi 5-*partitus ex Linn. An congener* Coſmia *Domb. Peruv., diſtincta caule herbaceo, floribus ſolitariis axillaribus* 5-*andris, habitu Samoli?*

TURNERA, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorumdam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & fortè removenda. Confer* T. cistoïdem *cum Piriquetâ.*

BACOPA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 49.

MONTIA, Mich. L. * Alsinoïdes, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tecta, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdùm 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytoniæ.*

ROKEJEKA, Forsk. * Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprà excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Caracter ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

TAMARIX, L. * Tamariscus, T. * *Tamaris.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in* T. orientali *Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam galliferæ.*

TELEPHIUM, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * Polygonifolia, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum. Cætera omninò ut in Telephio. *An congener* C. repens *Forsk. cui ex Autore caules*

articulati, folia verticillata subtùs stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?

SCLERANTHUS, L. * ALCHIMILLA, T. * *Gnavelle.* Calix tubulosus, collo coarctatus, suprà 5-fidus. Petala 0. Stamina 10 minima, calici insidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice suprà coarctato. *Caracter ex Linnæo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potiùs 1-spermus perispermo seminis nullo, & indè genus Thymelæis aut Thesio affinius?*

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intùs coloratis, margine pellucidis. Petala 0. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulâ mediâ utrinque junctâ, sæpè fasciculum minorum foliorum fovendia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intùs violaceus. Caracter ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl: an affinior Paronychiæ & Amaranthis?*

II. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intùs coloratis & sub apice mucronatis. Petala 0. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infrà cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno suprà alterum. *Herbæ; folia opposita; flores axillares capitati sessiles.* T. monogyna *eadem cum* Papulariâ *Forsk. 5-andra 1-styla.* T. pentandra *seu* Rocama *Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda* T. decandra *seu* Zaleya *Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetala & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caracter ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affinior* C. portulacaria L. *frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

tala 5 *perſiſtentia*, *ſtamina* 5, *ſtylus* 0, *ſtigmata* 3, *fructus* 3-*gonus nondùm obſervatus?* C. virginica *germinans Monocotyledonum inſtar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.*

GISEKIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis baſi dilatatis. Germen 5-partitum; ſtyli 5; ſtigmata 5. Fructus 5-locularis aut fortè 5-capſularis capſulis minimis approximatis, 1-ſpermis non dehiſcentibus, calice cinctis. *Herba diffuſa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuosè & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis oppoſita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis* 1-*floris; calicis laciniæ pilis ſparſis intùs inſtructæ; capſulæ ſeu ſemina nigra. An Sempervivis affinior?*

Obs. Portulacearum ſectio prima Cactos contingit, diſtincta fructu ſupero, ſed ſimilis eodem uniloculari & habitu Portulacæ piloſæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio ſecunda definitè ſtaminifera & multilocularis priores ſpectat Ficoïdeas multiloculares ſed polyandras. Genera ordinis quædam recognoſcenda & fortè à cæteris procul ableganda, jubente hìnc ſtaminum & petalorum inſertione mutuâ, indè ſitu ſeminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innaſcentium. An prætereà genera apetala & monoſperma ordinibus apetalis conſocianda? An Samolus p. 97 hùc revocandus?

ORDO V.

FICOIDEÆ, *LES FICOIDES.*

Calix monophyllus inferus aut ſuperus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita ſummo calici inſerta, aut quandoque nulla calice tunc intùs colorato. Stamina plura quàm duodecim, ſæpè numeroſa, ibidem inſerta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtyli plures; ſtigmata totidem. Capſula aut bacca, ſupera aut infera, multilocularis loculis numero ſtylorum, polyſpermis; ſemina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut ſuffruteſcens. Folia oppoſita aut alterna, plerumque ſucculenta, formâ plurimùm varia.

I. Germen ſuperum.

REAUMURIA, Haſſelq. L. * Calix profundè 5-fidus perſiſtens, foliis numeroſis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici ſubæqualia, baſi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Styli 5 approximati. Capſula 5-locularis (1-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polyſperma ſeminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Salſolæ facie; folia minima conferta; flores ſolitarii terminales ſeſſiles.*

NITRARIA, Schob. Pall. L. * Calix 5-fidus minimus perſiſtens. Petala 5. Stamina 15, antheris ſubrotundis. Germen oblongum deſinens in ſtylum 1; ſtigma 1 (diviſum *in icon. Pall.*). Drupa ovata acuminata, fœta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna craſſiuſcula, interdùm faſciculata; flores terminales paniculati aut cymoſi. Hujus congener* Frutex flore roſeo 5-petalo foliis triangulis *Lippi mſſ. n.* 237, & Guirzim *Maurorum cujus tamen ex D. Adanſ. nux in 7 cruſtas coriaceas ſolubilis.*

SESUVIUM, L. * PORTULACA, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intùs coloratus, marceſcens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ ſubrotundæ. Styli 3. Capſula 3-locularis circumſciſſa. *Folia oppoſita ſemiamplexicaulia; flores ſolitarii axillares, interdùm ex Jacq. 4-ſtyli cum fructu 4-locullari.*

AIZOON, L. * FICOIDEA, Niſſ. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim diſpoſita in calicis ſinubus. Styli 5. Capſula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, ſolitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores ſolitarii axillares. Species dichotoma foliis ſuboppoſitis, in dichotomiis 1-flora.*

GLINUS, L. * ALSINE, T. * *Glinole.* Calix 5-partitus connivens, intùs coloratus, perſiſtens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capſula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; ſemina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, ſæpè tomentoſæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aïzoi, cujus congener* G. cryſtallinus *Forsk. ſimiliter apetalus* 8-15-*ander ſtaminibus faſciculatis.* G. ſetifolius *Forsk. polypetalus petalis numeroſis apice* 3-4-*ſetoſis, indè Meſembryanthemo propior, ſed diſpar foliis verticillatis, ſtaminibus definitis, fructu* 1-*loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Juſſæo, & ex Linn. ord nat.* 22, & *ex Adanſ. cui* Rolofa *dicitur* 5-10-*petala* 1-*ſtyla* 5-*ſtigmatoſa: an rectiùs Aizoo adjectum; an ſtamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima, lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cincta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Caracter* O. decumbentis *ex Forskalio.* O. portulacifolia *ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * FICOIDES, T. * *Ficoïde.* Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rariùs 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rariùs alterna, incrassata, formâ plurimùm varia; flores solitarii, axillares aut extràaxillares aut sæpiùs terminales; fructus interdùm ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intùs coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, fœta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rariùs ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis* 1*-floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè* 5*-fido* 5*-stylo* 5*-locular i. Corculum incurvum absque perispermo ex Adans. An indè genus Onagris affinius?* T. expansæ *fructus sub laciniis calicinis extrà* 4*-cornutus.*

Obs. Maxima Aïzoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alterni-foliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ : utraque igitur Ficoïdearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulaceis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut suprà duodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevrada?

ORDO VI.

ONAGRÆ, *LES ONAGRES.*

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rariùs plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rarius semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, rarò unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo suprà denudatus. Corculum absque perisperme. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus multiplex. *Genera inter Ficoïdeas & Onagras media.*

MOCANERA. * VISNEA, LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice aristatis. Germen semiinferum hirtum; styli 3; stigmata 3. Nux semiinfera, suprà calicinis laciniis conniventibus tecta, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus* Mocanera *dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii* 1-*flori*, *primò nutantes*, *dein fructu matureſcente erecti. Caracter ex Linn. Suppl.*, *immutatus tamen ratione nucis semiinferæ.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polyspcrma. *Herba Aizoi aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap.; ex eodem* Russelia *LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * TETRAGONIA, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ, petalis binatim oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule* 4-*gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener* Haloragis *Forst. t.* 31. *distincta caule herbaceo, habitu Ammaniæ.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FŒM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polyspcrma, seminibus depressis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdùm* 5-*petali* 5-*andri. Caracter ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoïca. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 brevia. FŒM. Petala... Germen inferum

fulcatum; ſtylus...; ſtigma... Nux cylindrica 8-toruloſa cartilaginea 1-ſperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ ſerpilliſoliæ; folia alterna; flores axillares, maſculi pedunculati, fœminei ſeſſiles. Caracter ex Linnæo. Hùc referenda ex Thumbergio* Laurembergia *Berg. Cap. t. 5. f. 10, deſcriptione non omninò conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée.* * Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capſula ovata hiſpida 2-locularis 2-valvis 2-ſperma. *Herbæ; folia oppoſita; flores ſpicati terminales, in ſpicis alterni.*

LUDWIGIA, L. * Calix urceolatus limbo 4-partito longo perſiſtente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capſula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejuſdem lacinias prominula & apice dehiſcens foraminulo integro, 4-locularis polyſperma. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut oppoſita, ſimplicia; flores ſolitarii axillares. An verè congener* L. erigata L. *cui folia oppoſita, flores terminales?*

III. Stylus unicus. Fructus capſularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. * ONAGRA, Pl. T. * Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito perſiſtente. Petala 4-5. Stamina 8-10; antheræ ovatæ aut oblongæ verſatiles. Stigma capitatum 4-5-ſtriatum. Capſula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali ſeminifero. *Frutices aut ſæpiùs herbæ; folia alterna; flores ſolitarii axillares. Genus ab Œnotherâ diſcrepans limbo calicinis perſiſtente.*

ŒNOTHERA, L. * ONAGRA, T. * *Onagre.* Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica ſub4-gona 4-locularis 4-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, ſeminibus nudis numeroſis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignoſæ; folia alterna; flores ſolitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * CHAMÆNERION, T. * *Neriette, Epilobe.* Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polyſperma; ſemina pappoſa numeroſa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter ſeptiferæ. *Frutices aut ſæpiùs herbæ; folia oppoſita aut alterna; flores ſolitarii axillares aut ſpicati terminales, in ſpicis alterni* 1-*bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ ver-

fatiles. Stigma 5-lobum. Capsula ovata 4-gona striata 1-locularis polysperma, semine unico superstite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores spicato-paniculati terminales, in spicis alterni. Glandulas* 8 *in* G. bienni *memorat Linnæus summo calici adnatas sub filamentis.*

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus, limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimùm exserta, antheris ovatis. Stigma 1. Capsula subbaccata 5-angula fusiformis intùs pulposa 1-locularis 1-sperma. *Frutex sarmentosus scandens; folia alterna, flores in spicâ terminali longâ alterni, basi bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 179. *Hùc fortè referendus* Fructus 5-angulus *Petiv. Gaz. t.* 37. *f.* 8.

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimùm exserta, antheris oblongis. Stigma 1. Capsula oblonga, 4-5-angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-sperma. *Frutices sarmentosi; folia opposita; flores spicati aut spicato-paniculati, terminales & axillares, spicis oppositis. Congener* Cristaria *Sonner. Ind. 2. t.* 140, *seu* Pevræa *Commers.*, *gallicè* Aigrette de Madagascar.

GUIERA. * *Guier du Sénégal.* Calix oblongus gracilis subcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva. Stamina 10 exserta, alterna longiora; antheræ globosæ. Stigma 1. Capsula oblonga angusta, cylindraceo 5-gona, villosissima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis sæpiùs 5-sperma seminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia opposita punctata; flores in ramulis terminales, capitati sessiles numerosi suprà axim involucro communi 4-phyllo cinctum. Character ex D. Adans. & ex sicco. An Myrtoïdeis affinior?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. *Genera Myrtoïdea, sed definitè staminifera.*

FUCHSIA, Plum.* SKINNERA, Forst.* DORVALLIA, Commers.* Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exserta (more Rhizophoræ, geminatim petalis opposita?); antheræ subrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polysperma. *Caulis* Fuchsiæ *herbaceus simplex, foliis 3 verticillatis, floribus spicatis terminalibus. Flores* 1-2 *axillares longè pedunculati penduli, tùm in* Skinnerâ *arboreâ alternifoliâ, tùm in* Dorvalliâ *fruticosâ oppositifoliâ cui similimum* Thilco *Feuil. Chil. t.* 47, *sed* 5-*petalum* 10-*andrum.*

MOURIRIA, Aubl.* Calix urceolatus 5-dentatus basi 2-squamosus. Petala 5 basi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ. Stigma 1. Bacca calicis suprà coarctati dentibus coronata, globosa

globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis; folia ad nodos opposita; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 180.

OPHIRA, Burm. L. * Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus; folia ad nodos opposita; flores laterales sessiles involucrati, involucro 2-valvi 3-floro persistente. Character ex Linn. Affinis hinc Corno p.* 214, *indè Grubbiæ ad Empetrum p.* 162 *relatæ.*

BÆCKEA, Osb. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8, quorum 6 paria & 2 solitaria breviſſima; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capsula globosa coronata, inter calicinos dentes 3-4-valvis, 3-4-locularis polysperma valvis medio septiferis, seminibus minutis paucis. *Frutex habitu Abrotani, ramulis oppositis; folia opposita linearia; flores solitarii axillares oppositi minimi. Character ex Osbeck & Linn. Genus recognoscendum.*

MEMECYLON, L. * Calix turbinatus, margine integro, fundo striato. Petala 4. Stamina 8, filamentorum apice dilatato truncato, antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbuscula; folia opposita integerrima; flores capitati axillares, capitulis solitariis pedunculatis oppositis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

JAMBOLIFERA, L. * Calix 4-dentatus. Petala 4 basi conniventia. Stamina 8, filamentis planis, antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis; folia opposita integra; pedunculi multiflori axillares oppositi trichotomi, sæpè fructibus caducis superstites in ramis infrà folia. Character ex Linnæo. An genus potiùs polyandrum & ad Myrtos depellendum?*

ESCALLONIA, LS. * Calix 5-dentatus persistens. Petala 5 lingulata. Stamina 5. Germen inferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca subrotunda calice coronata, 2-locularis polysperma seminibus numerosis. *Frutex glaberrimus, in ramulis densè foliosus & 1-florus; folia alterna linguæformia; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Character ex L. Suppl.*

SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) squamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie; folia opposita integra; flores thyrsoïdei axillares & terminales.*

SANTALUM, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4; glandulæ 4, iisdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica; folia opposita; flores... Character ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia, polyandra.

MENTZELIA, Pl. L. * Calix superus cylindricus asper, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora, summo calici inserta. Stamina

circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis* 2-3 *terminales.*

LOASA, Adans. Jacq. L. * ORTIGA, Fewill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intùs filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen seminferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdùm pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzeliæ proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

OBS. Inter Ficoïdeas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definitè staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec diclines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula diclines hìnc non dimovendæ? An Trapa hùc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis caracteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthàc erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & situs staminum.

ORDO VII.

MYRTI, *LES MYRTES.*

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut rarò semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arcuatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen ſimplex inferum aut rarò ſemiinferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus baccatus drupaceuſve aut quandoque capſularis, inferus aut rarò ſemiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyſpermis. Corculum abſque periſpermo, rectum aut incurvum. Caulis arboreſcens aut fruteſcens, ramis ſæpiùs oppoſitis. Folia ſæpiùs oppoſita & ſimplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppoſiti. *Folia plerumque oppoſita & punctata.*

ALANGIUM, Lamark. * *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, ſphæricea carnoſa ſubcoriacea, 1-locularis 1-3-ſperma ſeminibus pulpâ involutis. *Arbores faſtigiatæ ramulis alternis & interdùm apice ſpinuloſo pungentibus; folia alterna non punctata; flores* 1-3 *axillares. Caracter ex D. Lamark Dict. An genus rectè diſpoſitum; an Myrtoïdeis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, baſi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevia. Capſula ſemiinfera 1-locularis polyſperma, inter perſiſtentes calicis lacinias ultrà producta apice denudato 4-valvi; ſemina numeroſa minuta. *Frutex; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares. Habitus Lycii, aut Juſſiææ. Caracter ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

MELALEUCA, L. * Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina 30-35, filamentis baſi connatis in 5 faſciculos ſenarios aut ſeptenarios; antheræ oblongæ incumbentes. Capſula ſemiinfera, calice baccato urceolato ſemiveſtita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyſpermis. *Arbor; folia alterna integerrima ſubavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis inſidentes infrà folia. Caracter ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forſt. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numeroſa diſtincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capſula turbinata ſemiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis ſuprà 3-valvis, polyſperma ſeminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia oppoſita aut alterna, nunc ſubavenia nunc trî aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infrà folia. Caracter ex Forſt. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ ſed non polyadelphum: an uniendæ duo genera, poſthabitâ polyadelphiâ?*

GUAPURIUM. * *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphæricea, calicis limbo umbilicata, intùs pulposa & 2-4-sperma. *Arbuscula; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & indè quasi abruptè-pinnata; flores ex rimoso ramorum nudorum cortice fasciculatim erumpentes. Caracter ex sicco & ex Jos. Jussæo. Habitus Pliniæ, sed germen non superum.*

PSIDIUM, L. * GUAIAVA, T. * *Goyavier.* Calix 4-5-fidus, extùs basi 2-squamulosus. Petala 4-5. Stamina numerosa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ* Arbor Sinensis... *Pluk. t.272 f. 1? Hùc retulit Linneus fil. Supl.* Decaspermum *Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.*

MYRTUS, T. L. * *Myrte.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdùm quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum baccæ & situs florum? Bacca* M. communis *in axillis floriferæ polyspermæ 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in* M. caryophyllatâ & M. Pimentâ *utrâque ad ramulorum apices oppositè multiflorâ: præterea calix* M. Pimentæ *basi 4-squamulosus.*

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphæricea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rariùs 2-3-sperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbusculæ & frutices Commersoniani* Bois de Neffle & Bois Jacot *Borbonienſibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti* Adelia *Brown. Jam. t. 36. f. 3.* E. acutangula & E. racemosa L., *utraque alternifolia & racemoso-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infrà relatæ.*

CARYOPHYLLUS, Clus. T. L. * *Giroflier.* Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbusculæ; flores trichotomè & alternatim corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosis. Calix antè florescentiam excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quædam aut varietates spiculis trichotomè corymbosis ex Rumphio.*

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...

10-locularis 10-ſpermus. *Arbor; panicula corymboſa terminalis; flores tiliacei. Caracter ex Linnæo.*

PUNICA, T. L. * *Grenadier.* Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numeroſa. Pomum magnum ſphæriceum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 ſuperioribus & 4 inferioribus ſepto tranſverſo ab invicem diſtinctis polyſpermis; ſemina numeroſa angulata, arillo pulpoſo involuta. *Arbuſculæ aut frutices ramulis axillaribus ſub 4-gonis apice ſpinoſo pungentibus; interdùm ſpinæ ſimplices axillares; folia oppoſita, rariùs verticillata aut alterna; flores 2-5, in ramulis conferti terminales ſubſeſſiles.*

PHILADELPHUS, L. * SYRINGA, T. * *Syringa.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capſula ovata ſemiinfera 4-locularis 4-valvis polyſperma feminibus minutis. *Frutices aut arbuſculæ; folia oppoſita non punctata; flores terminales corymboſi aut oppoſitè ſubſpicati, ſinguli bracteolati, interdùm 5-petali cum fructu 5-locolari.* P.. coronarii *ſtylus matureſcente fructu 4-partitus. Melaleucæ congener ex L. Suppl. frutex dictus* Philadelphus aromaticus HRP. *alterniſolius 5-petalus ſtigmate unico.*

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate.* Calix coriaceus urceolatus 6-fidus perſiſtens. Petala 6 patentia. Stamina numeroſa. Germen ſemiinferum. Bacca ſemiinfera magna globoſa, calici perſiſtenti & patulo inſidens quaſi ſupera, Aurantii inſtar multilocularis (24-26) loculis intùs utriculoſis ſucco acido turgidis polyſpermis; ſemina pauca, cartilaginea. *Arbuſcula ramis 4-gonis; flores in ramulis ſubſolitarii terminales magni. Hùc referantur* Mangium caſeolare *Rumph.* 3. *t.* 74 & Pagapate *Sonner. Guin. t.* 10-11. & Blatti *Rheed. Mal.* 3. *t.* 40. *Lamark Dict.* 1. *p.* 429 & Bagatpat *Camell. ic.* 33. *Rai. hiſt.* 3. *Luz.* p. 83.

FÆTIDIA, Commerſ. Lamark. * Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numeroſa, antheris minimis. Stylus 1; ſtigma 4-fidum. Capſula lignoſa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intùs 4-locularis loculis 1-2-ſpermis. *Arbuſcula Myrtoïdea, licèt forsàn apetala; folia conferta terminalia, ſubenervia, centrali juniore in cornu convoluto; flores inter folia ſolitarii axillares pedunculati.* Bois puant *Borbonienſium. Caracter ex ſicco & ex Commerſic. An affinis Pirigaræ?*

CATINGA, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala... Stamina numeroſa. Stigma... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice craſſo veſiculis oleiferis obtecto, intùs fibroſa, fœta teſtâ fragili 1-ſpermâ; ſemen magnum. *Arbores; folia oppoſita aut interdùm alterna; fructus plurimi axillares; flores nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 203.

II. Flores in racemis alterni. *Folia ſæpiùs alterna & non punctata.*

BUTONICA, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * BARRINGTONIA, Forſt. LS. * MAMMEA, L. * COMMERSONA, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito perſiſtente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numeroſa, filamentis baſi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longiſſimus perſiſtens. Drupa ſicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnoſa, fœta nuce fibroſâ 4-gonâ 1-ſpermâ, loculis & ſeminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertìm oppoſita, ſumma verticillata coriacea integerrima; flores ſæpè in thyrſum terminalem ternatim diſpoſiti, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark* Samſtravadi *Rheed. Mal.* 4. *t.* 6, *ad* Eugeniam racemoſam L. *relatum, cui calix pariter 2-fidus & ſtamina baſi monadelpha & fructus 4-gonus 1-ſpermus & folia conferta, & præterea flores racemoſi terminales in racemo alterni.*

STRAVADIUM. * EUGENIA, L. * Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numeroſa. Fructus drupaceus oblongus ſub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-ſpermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemoſi terminales, in racemo alterni. Hùc referantur* Butonica alba *Rumph.* 3. *t.* 116 Eugeniæ racemoſæ L. *adjecta, &* Eugenia acutangula L. *ſeu* Tsjeria-Samſtravadi *Rheed.* 4. *t.* 7, *&* Balingaſan *Camell. ic.* 38. *Rai. hiſt.* 3. *Luz. p.* 61.

PIRIGARA, Aubl. * GUSTAVIA, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, baſi extùs 2-ſquamoſus. Petala 4-6. Stamina numeroſa filamentis brevibus, baſi in campanam à ſtylo diſtantem coalitis *ex LS.* Stylus brevis; ſtigma 4-lobum. Capſula coriacea pomiformis, ſuprà calicino veſtigio latiùs umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis *ex LS.*, loculis 6-7-ſpermis; ſemina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incraſſati. *Arbores ligno fœtido*, Bois puant *Guyanenſium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium ſpirantibus. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 192-193 *& ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, ſtamina, germen, ſtylus & ſtigma ut in Lecythi ſubſequente. Capſula maxima globoſa, lignoſa tenuis, ſemiinfera, calicino veſtigio circulari cincta, non dehiſcens nec operculata, includens alteram capſulam ſeu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, ſeptis membranaceis (fructu matureſcente evanidis) loculos diſtinguentibus intùs pulpoſos & polyſpermos; ſemina numeroſa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

in ramulis alterna magna ; flores in trunco & ramis nudis ſpicati, in ſpicïs alterni magni , ſuave odori , pedicellis baſi 1-*bracteolatis & ſub calice* 2-*ſquamoſis ; fructus magnus ,* Boulet de Canon *à formâ dictus. Hujus emiſſo per foramina arte facta ſucco pulpoſo inter utramque capſulam contento , interior libera volvitur in exteriore. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 282.

LECYTHIS , Loëfl. L. Aubl.* *Quatelé.* Calix ſemiſuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inſerta ſub diviſuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), ſub petalis calici inſertus, medio perforatus pro trajiciente germinis ſtylo , corollæformis coriaceus margine integer, intùs veſtitus ſtaminibus numeroſis ſubſeſſilibus, hìnc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam , longam & latam, numeroſis in apice incraſſato papillis aut lamellis imbricatis onuſtam , à baſi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiſcuis. Germen ſemiinferum , deſinens in ſtylum conicum ; ſtigma obtuſum. Capſula lignoſa , 4-locularis aut rariùs 2-6-locularis , formâ & mole & denſitate varia , ſemiinfera extantibus ad ambitum calicis veſtigiis, ollæ inſtar apice circumſciſſa & operculata , operculo infrà producto in receptaculum centrale anguloſum & capſulæ diſſepimentis adjectum ; ſemina in quolibet loculo ſolitaria aut pauca , receptaculo inſerta, angulata, arillo membranaceo tecta. *Arbores aut frutices ; folia alterna ; flores ſpicati terminales & ramulis axillares , in ſpicis alterni , pedicellis baſi* 1-*bracteatis & ſub calice ſæpè* 2-*ſquamoſis. Caracter ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t.* 283-289 *& ex floribuſque fructibuſque ſiccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo ſtamiſer ut in Pirigarâ & Butonicâ , ſed antheris intùs obtectus & latere ligulatus : an indè genus à præcedentibus diverſiſſimum ? An huic adjicienda* Couratari *Aubl. t.* 290 , *cui ex Aubletio capſula longior ſubcylindrica* 3-*gona minùs craſſa , receptaculum operculo continuum craſſum longum* 3-*gonum , ſemina* 3 *oblonga alâ foliaceâ cincta , caulis arboreſcens , folia alterna , flores nondùm obſervati? An potiùs Couratari eadem cum Penar-valli Rheed.* 8. *t.* 47-49 *& Zanoniâ L., ideòque Cucurbitaceis affinior?*

Obs. Germen Onagris & Melaſtomis definitè ſtaminiferis ſimplex inferum & monoſtylum , idem omninò in Myrtis indè ſimilibus ſed indefinito ſtaminum numero diverſis. An tamen genera inter Onagras Myrtoïdea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra ; an potiùs iiſdem conſocianda , evanido tunc polyandriæ caractere generali cui ſubrogetur alter ex habitu & corculi formâ & ſtigmate ſimplici aut diviſo deſumptus Onagras ſecernens à Myrtis. Utcumque ſe res habeat , Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoïdeis alterutri adjunctis ordini aut ſeorsìm ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis , præterea ſimilia nec aptiùs alibi reponenda , quæ ſtylo ſimplici non laterali & majore

ſtaminum copiâ & ſtipularum defectu diſcrepant à Roſaceis nonnullis infra memorandis, pariter polyandris & intrà calicem geminiferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, *LES MÉLASTOMES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, ſuperus aut inferus, unicus aut ſquamis cinctus. Petala plura definita, ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inſerta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex ſub antheris ſæpiùs biſetoſus aut biauriculatus; antheræ longæ apice roſtratæ, baſi ſummis infixæ filamentis, primò iiſdem introflexis nutantes, dein erectis aſſurgentes. Germen nunc ſuperum calice tectum, nunc inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Fructus baccatus aut capſularis, modò ſuperus calice ſuprà coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato ſuccreſcens, multilocularis loculis polyſpermis. Corculum abſque periſpermo? Caulis ſubarboreſcens aut fruteſcens aut rariùs herbaceus. Folia oppoſita ſimplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppoſiti, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multiflоris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6-angulari, baſi cinctus 6 ſquamis trino ordine oppoſitis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in annulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capſula 6-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores axillares ſubſolitarii. Caracter ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener* Blakea *Aubl. Guyan. t.* 210, *cui calicis limbus* 5-*lobus caducus, petala* 8-9 *unguiculata & hinc baſi appendiculata, ſtamina* 16-18, *filamenta brevia apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in annulum conniventes, ſtigma peltatum ſtriatum, bacca turbinata truncata calice integro ſuprà marginata,* 8-9-*locularis intùs pulpoſa, cætera ſimilia. Utriuſque examinanda in vivis ſtamina, & poſthàc genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * GROSSULARIA, Pl. T. * *Mélaſtome.* Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut ſubinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores oppoſitè corymboſi aut paniculati aut ſpicati, axillares & terminales, interdùm 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis ſuprà fructum coarctatus & ultrà prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis non coarctatus. Petala quibuſdam hìnc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio ſubinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc ſuperum. Aubletius inſuper ſpecies memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quaſdam fructu capſulari in valvas ſciſſili, quaſdam calice extùs 2-bracteato, quaſdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam ſtaminibus 5 ſterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denuò examinandum, & in plura fortè diſtribuendum, aucto ſpecierum numero. Hùc intereà referatur* Fothergilla *Aubl. Guyan. t.* 175, *cui calix ſubinteger vix 5-dentatus, extùs 2-bracteatus, antheræ baſi glanduloſæ, germen inferum, ſtigma peltatum, bacca exſucca piſiformis coronata 3-locularis, cætera ſimilia.*

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extùs propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen ſemiinferum. Bacca ovata compreſſa ſubangulata, apice tantùm libera ſed tecta & coronata, 5-locularis intùs pulpoſa. *Herba Mauritiana* (Melaſtoma virulana *Commerſ.*) *caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis ſuperioribus axillares; capitula imbricatìm bracteata bracteis ſingulis* 1-*floris, exterioribus majoribus; baccæ à vicinarum contactu compreſſæ, edules, antiſiphiliticæ. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Nomen à triplici fructûs coronâ perſiſtente.*

II. Germen ſuperum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix baſi ventricoſus & ſquamis 4 cruciatìm imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus ſubinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum ſubcoalitis. Germen imo calice cinctum; ſtylus ſtaminum cylindro longior & ultrà incurvus; ſtigma 6-gonum. Bacca imo calice carnoſo obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum paraſiticus, ſarmentoſus ſarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 189.

TIROUCHINA, Aubl. * Calix ſuperficie ſquamulosâ, limbo 5-fidus, baſi cinctus ſquamis 4-6 imbricatis & cruciatìm oppoſitis. Petala 5. Stamina 10; antheræ baſi 2-cornes. Capſula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores ſolitarii axillares aut corymboſi terminales pedunculis* 1-3-*floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 177.

MAYETA, Aubl. * Calix hirſutus limbo 5-fidus, extùs 5-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10; antheræ baſi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnoſo obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodoſis; folia ad nodos oppoſita, inæqualia uno majore; flores axillares ſubſeſſiles ſolitarii. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 176.

TOCOCA, Aubl. * Calix limbo 5-fido ad margines piloſo. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; ſtigma latius peltatum. Bacca calice carnoſo ſuprà coarctato obvoluta, quaſi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque veſiculoſo; flores verticillato-ſpicati terminales, pedunculis oppoſitis brevibus ſub3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 175.

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, ſquamulis ciliatis interjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ roſtro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, ſuprà terminatum ſquamis ciliatis. Capſula veſtita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales ſeſſiles, cincti 4 foliis flore longioribus. Caractter ex Linnæo.*

RHEXIA, Gron. L. * Calix 4-fidus, Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capſula calice infrà ventricoſo tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam ſublignoſæ; flores terminales & axillares pedunculati.* R. Aciſanthera L. *infrà Salicariis adjicitur, reſtituto* Aciſantheræ *generico nomine Brownæano.*

OBS. Melaſtomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utriſque affines calice tubuloſo ad limbum ſtaminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis ſuperum tectum ut in Salicariis. Ab utroque diſcrepant ordine filamentis ſtaminum biſetoſis & antheris longis apice roſtratis, numero earumdem definito Salicariis propiùs accedentes & à Myrtis diſtantiores.

ORDO IX.

SALICARIÆ, *LES SALICAIRES.*

CALIX tubuloſus aut urceolatus. Petala definita, ſummo calici inſerta & ejuſdem diviſuris alterna, interdùm nulla. Stamina definita (indefinita in Lagerſtromiâ & Munchauſiâ), petalis numero æqualia aut dupla, medio calici inſerta; antheræ parvæ. Germen ſimplex ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpè capitatum. Capſula calice cincta, uni aut multilocularis,

polyſperma ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia oppoſita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetali.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punicæ) inferiora oppoſita, ſuperiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem diſpoſiti. An Munchauſiæ congener?*

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6-fidus perſiſtens, extùs toruloſus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in ſex faſciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capſula ovata, ſtylo acuminata, infrà calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuſculæ; folia alterna magna; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex Linnæo & ex fructu ſicco. Hùc referendæ* Adamboë *Rheed. Mal. 4. t. 20-22,* & Banava *Camell. ic. 42. Rai hiſt. 3. Luz. p. 80.*

PEMPHIS, Forſt. t. 34. * LYTHRUM, LS. * Calix turbinatus ſulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capſula ſubſphæricea, ſtylo acuminata, 1-locularis baſi circumſciſſa, polyſperma ſeminibus angularis receptaculo centrali dentato & parùm prominulo inſertis. *Frutex canus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares pedicellis baſi 2-bracteatis.*

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capſula ſphæroïdea ſtylo acuminata 4-ſulca 1-locularis 4-valvis polyſperma, receptaculo ſeminifero magno ſubrotundo. *Frutex elegans; folia oppoſita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Caracter ex Jacq. Amer.*

GRISLEA, Loëfl. L. * Calix tubuloſo-campanulatus 4-dentatus coloratus perſiſtens. Petala 4 minutiſſima. Stamina 8 longiſſima aſcendentia; antheræ ſubrotundæ. Capſula globoſa ſubſtipitata, calice brevior 1-locularis polyſperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia diſticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppoſitis ſecundi, ſurſùm flexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatim petalis oppoſita *ex Linn.* Capſula calici patulo perſiſtenti inſidens, globoſa ſtylo acuminata, 4-locularis polyſperma

seminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbuſculæ Liguſtri facie, ramulorum apice ſpinoſo aut inermi; folia oppoſita; flores paniculati ſupràaxillares & terminales. Hìnc eliminanda* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57 *monopetala* 4-*andra germine infero, affinior Peteſiæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acronychiam *Forſt. t.* 27 *diſtinctam calice minimo* 4-*partito, petalis apice inflexis* (*fortè hypogynis?*), *diſco germinis tumido* 8-*ſulcato, ſtigmate ſubbilobo, loculis* 1-*ſpermis?*

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capſula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polyſperma ſeminibus minutis. *Herba multicaulis; caules* 4-*goni alati; folia oppoſita; pedunculi* 1-2 *axillares*, 2-3-*flori floribus minimis, pedicellis baſi* 1-*bracteolatis & medio* 2-*ſquamoſis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 209.

LYTHRUM, L. * SALICARIA, T. * *Salicaire.* Calix cylindricus ſtriatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdùm nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, ſuperiora breviora; antheræ aſſurgentes. Capſula oblonga tecta 2-locularis polyſperma. *Herbæ, excepto* L. fruticoſo *fortè diſſimili; folia alterna aut ſæpiùs oppoſita aut ſubverticillata; flores ſæpè verticillato-ſpicati terminales aut verticillati axillares, interdùm axillares ſubſolitarii* 6-*andri, aut in* L. Thymifoliâ *ſeu* Pentagloſſo *Forsk.* 2-*andri* 4-*petali calice* 4-*dentato. An verè congener* L. triflorum LS. (Neſæa *Commerſ.*) *herbaceum foliis oppoſitis, pedunculis oppoſitis axillaribus* 3-*floris*, 4-5-*petalum* 8-10-*andrum, calice ventricoſo* 8-10-*dentato, fructu* 2-*loculari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis reſtituuntur.*

ACISANTHERA, Brown. * RHEXIA, L. * Calix ventricoſus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris ſagittatis verſatilibus. Capſula calice tecta & coronata, ſubrotunda 2-locularis 2-placentaris polyſperma. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. A Rhexiâ diſcrepat numero partium & loculorum, antheris non conſormibus, foliis non ſimiliter nervoſis, florum ſitu.*

PARSONSIA, Brown. * LYTHRUM, L. * Calix ſubventricoſus ſtriatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exſerta. Capſula parva membranacea calice tecta, unilocularis 2-6-ſperma receptaculo centrali. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. Hùc referatur* Lythrum Parſonſia L. *An congener etiam* Melanium *Brown. ſeu* Lythrum Melanium L. 8-9-*andrum & præterea ſimillimum?*

CUPHEA, Brown. Jacq. * LYTHRUM, LS. * Calix tubuloſus 12-ſtriatus 6-dentatus dente ſuperiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 ſuperiora majora. Stamina 12 inſertione inæqualia, nempè hìnc 8 coordinata & conformia, indè 4 minora gemino ordine diſpoſita quorum 2 ſuperiora villoſa; antheræ ſubrotundæ. Capſula oblonga 1-locularis calice tecta, cum

ipso simul hinc fissa & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-spermum seminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpiùs alternè ramiferis, superioribus sub-1floris.*

II. Flores sæpè apetali.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houst. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdùm 0. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice tecta 4-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix* A. bacciferæ, *seu* Corneliæ *Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala 0. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso seminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener* Brami *Rheed. Mal.* 10. *t.* 14, *licèt 5-petala?*

PEPLIS, L. * GLAUX, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdùm abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice tecta 2-locularis polysperma dissepimento utrinque seminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi.* P. tetrandra *Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

OBS. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso vaut rceolari, suprà corollifero & subtùs staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis prætereà polyandris & à Pomaceis subsequentibus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu recto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispositæ inter Melastomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dùm polypetalæ, aut Portulaceis dùm apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Portulaceis?

ORDO X.

ROSACEÆ, *LES ROSACÉES.*

CALIX ſuperus tubuloſus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo ſæpiùs diviſo, plerumque perſiſtens. Petala definita, ſæpiùs quinque, ſummo calici inſerta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inſerta ſub petalis; antheræ ſæpè ſubrotundæ. Germen nunc ſimplex inferum ſtylo & ſtigmate ſæpiùs multiplici, nunc ſuperum ſimplex monoſtylum aut multiplex polyſtylum; ſtyli ſemper laterales ſeu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia: in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pſeudo-inferus polyſpermus ſuprà ſemina coarctatus; in aliis ſemina aut pericarpia unilocularia & plerumque monoſperma, indefinita aut definita, ſupera & receptaculo communi impoſita; in aliis capſula ſupera unica unilocularis, aut nux pariter ſupera mono vel diſperma, nuda vel drupaceo tegmine veſtita. Seminum hylus ſub apice lateralis cui funiculus inſeritur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſtipulacea, ſimplicia aut compoſita.

I. Germen ſimplex inferum, polyſtylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices.* POMACEÆ.

MALUS, T. * PYRUS, L. * *Pommier.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 baſi connati & villoſi; ſtigmata 5 diſtincta. Pomum ſphæroïdeum glabrum, baſi circà pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſubtùs tomentoſa; flores ſæpiùs faſciculati axillares aut in gemmis foliaceis terminales.* M. ſylveſtris *ſpinoſa.*

PYRUS, T. L. * *Poirier.* Calix, petala & ſtamina Mali. Styli 5 omninò diſtincti, baſi villoſi; ſtigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, baſi in pedunculum productâ, intùs 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſæpiùs glabra; flores in ſummis ramis conferti ſubſpicati, Malo longiùs pedunculati.* P. ſylveſtris *ſpinoſa.*

CYDONIA, T. * PYRUS, L. * *Coignaſſier.* Calix, petala, ſtamina & ſtyli ut in Pyro. Pomum tomentoſum turbinatum aut ovatum, pyriforme intùs 5-loculare, loculis 2-ſpermis; ſemina calloſa. *Folia ſimplicia indiviſa, ſubtùs tomentoſa; flores ſolitarii terminales ſubſeſſiles; calicis laciniæ magnæ ſerrulatæ perſiſtentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * *Néflier, Azérolier, Aubepin.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & ſtigmata 2-5. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus oſſeis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi ſæpiùs multiflori, corymboſi terminales & interdùm ſolitarii axillares. Flos* M. Germanicæ *terminalis ſolitarius ſeſſilis ut in Cydoniâ.*

CRATÆGUS, T. L. * MESPILUS, L. * *Aliſier.* Calix, corolla, ſtamina & ſtyli Meſpili. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymboſi terminales & ſolitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & ſpicati terminales.*

SORBUS, T. L. * *Sorbier, Cormier, Cocheſne.* Calix, corolla & ſtamina Meſpili. Styli & ſtigmata 3. Pomum globoſum aut turbinatum molle 3-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs ſemipinnata; flores corymboſi terminales. Genus à præcedentibus vix diſtinctum, ex Hallero 5-ſtylum & 5-ſpermum ſeminibus quibuſdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-ſpermam, Sorbum 3-ſpermam, Meſpilum 5-ſpermam, admiſſo tamen in omnibus numero vario. An rectiùs ſemina cartilaginea ab oſſeis & poma 5-locularia à 5-ſpermis diſtinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari ſuprà coarctato tecta, quaſi infera, ſingula monoſtyla. Semina totidem. *Frutices.* ROSÆ.

ROSA, T. L. * *Roſier, Eglantier.* Calix urceolaris collo coarctatus, ſuprà 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantùm appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo ſtylo ſtigma ſimplex. Calix baccatus, ſphæriceus aut ovoïdeus, limbo perſiſtente coronatus, fovens ſemina numeroſa hiſpida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis ſparſis; folia impari-pinnata, ſtipulis alæformibus imo petiolo communi adnatis; flores ſolitarii aut ſubcorymboſi terminales, ſæpè magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari ſuprà coarctato tecta, quaſi infera, ſingula monoſtyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè ſtaminiferæ, quædam diclines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle.* Dioïcum. Calix 4-fidus, baſi 3-ſquamoſus. Petala 0. MASC. Stamina 30. FŒM. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capſularem. *Herbæ; folia impari-pinnata ſtipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Diſcrepat* P. ſpinoſum *caule fruteſcente ramoſiſſimo, ramulorum apice ſpinoſo, calicibus ſpicatis diſtinctis baccatis, habitu ſimilius Roſæ.*

SANGUISORBA, L. * PIMPINELLA, T. * *Sanguiſorbe.* Calix 4-fidus, baſi 2-ſquamoſus. Petala 0. Stamina 4. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2 ſimplicia. Semina 2 intrà calicem capſularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Anciſtro deſumptâ, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguiſorbâ pro petalis limbo calicino ſubintegro adnatis habendæ? Indè major cum Roſaceis affinitas. An contrà, Linnæo duce, ſquamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forſt. LS. * Calix baſi 2-ſquamoſus, apice 4-ariſtatus, ariſtarum apicibus 4-hamoſis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capſularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutiſ. L. * Calix 4-fidus, baſi 2-ſquamoſus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma multifidum. Semen 1 intrà calicem ſubbaccatum echinatum ſpinis retrorſis. *Planta lignoſa ramoſiſſima ramis fruticoſis; folia pinnata, vaginantia; flores ſpicati axillares, in ſpicis alterni. Character ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOÏDES, T. * *Aigremoine.* Calix oblongus 5-fidus, extùs medio multiſetoſus ſetis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semina 2 intrà calicem capſularem 2-locularem ventricoſum ſetis perſiſtentibus ſupernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores ſpicati terminales, ſinguli 3-bracteati. Diſcrepat* Agrimonoïdes T. *foliis caulinis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis 1-ſtylis, caliculo majore campanulato multifido, capſulâ 1-ſpermâ glabrâ non ſetosâ: an genus diſtinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemiſphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus *ex Forsk.*) Petala 5 majora, limbo calicino

inſerta.

inſerta. Stamina 10, ibidem inſerta. Germen inferum; ſtyli 10; ſtigmata 10. Capſula hemiſphærica, ſubtùs convexa, ſuprà plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-locularis 10-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Herba tomentoſâ baſi lignoſa caulibus diffuſis; folia alterna ſimplicia (non ſtipulacea?) ex eodem puncto gemina inæqualia; flores ſolitarii axillares pedunculati. Semen germinans (unicum ſuperſtes cæteris forsan abortivis aut obrutis?) capſulam ſuprà & infrà perforat, annuli inſtar diutiùs circumpoſitam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum* Tribulaſtro *Lippi mſſ. n.* 211, *ex Bern. Juſſæo & Adanſonio Roſaceum Agrimoniæ affine, rectiùs fortè Meſembryanthemo & Ficoïdeis adjiciendum duce Linnæo ord. nat.* 13.

CLIFFORTIA, L. * Dioïca. Calix 3-fidus. Petala 0. MASC. Stamina circiter 30; antheræ didymæ. FŒM. Germina 2; ſtyli 2 (laterales?); ſtigmata 2. Semina 2 intrà calicem captularem 2-locularem. *Frutices; folia ſimplicia aut ternata, baſi vaginantia; flores axillares ſubſeſſiles. An rectè Sanguiſorbis adjecta? An huic affine* Empetrum pinnatum *Lamark? An verè congener* C. ſtrobilifera L. *habitu diverſa, gallis ſtrobiliformibus inſignita?*

APHANES, L. * ALCHIMILLA, T. * *Percepier.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula; folia minima ſimplicia baſi vaginantia; flores axillares glomerati ſeſſiles, ex D. Leers* 1-*gyni &* 1-*ſpermi & idcò Alchimillæ ſubditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * *Alchimille, Pied-de-Lion.* Calix tubuloſus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; ſtylus 1 lateralis è baſi germinis; ſtigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbæ; folia palmata aut ſubdigitata; flores corymboſi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * FRAGARIA, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis anguſtioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5; ſtyli & ſtigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ; folia ternata, foliolis ſimplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdùm* 10-*gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè ſupera, receptaculo communi impoſita, ſingula monoſtylà. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices.* POTENTILLÆ.

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

seminiferum parvum exsuccum. *Herbæ; folia digitata; flores axillares & terminales subsolitarii. Numero partium discrepat à Potentillâ.*

POTENTILLA, L. * QUINQUEFOLIUM, T. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * FRAGARIA, T. * *Potentille*, *Quintefeuille*. Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum seminiferum exsuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices; folia impari-pinnata in* Pentaphilloïde, *digitata in* Quinquefolio, *ternata in* Fragariâ; *stipulæ alæformes imo petiolo adnatæ; flores sæpè corymbosi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraisier*. Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum pulposum, baccatum coloratum, sæpè deciduum. *Herbæ repentes, passim sæpè radicantes; folia ternata, rarissimè digitata vel simplicia; stipulæ petiolo adnatæ; flores sæpiùs corymbosi terminales, quidam dioïci; receptaculum esculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * *Comaret*. Calix, petala & stamina Potentillæ. Receptaculum seminiferum magnum ovatum spongiosum persistens, non baccatum. *Herba palustris; folia impari-pinnata, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus; pedunculi pauciflori axillares & terminales; petala calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

GEUM, L. * CARYOPHYLLATA, T. * *Benoite*. Calix, petala & stamina Potentillæ. Semina in aristas longas geniculatas apice uncinatas desinentia, receptaculo oblongo hirsuto imposita. *Herbæ; folia digitata aut sæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore; stipulæ petiolo adnatæ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. * CARYOPHYLLATA, T. * Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numerosa. Semina in aristas longas plumosas desinentia. *Herbæ; folia simplicia aut impari-pinnata; stipulæ petiolo adnatæ; flores subsolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce*, *Framboisier*. Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa brevia. Semina numerosa baccata, suprà receptaculum commune densè collecta in baccam compositam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ semper inermes; folia simplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibusdam Commersonianis habitu similibus Rosæ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoso-paniculati aut rariùs solitarii, in* R. odorato *corymbosi & abortu dioïci.* R. Chamæmorus *sub terrâ monoïca & extùs dioïca, radicibus maris & fœminæ junctis, caulibus distinctis, observante post Solandrum Linnæo.*

V. Germina plura definita, ſupera, monoſtyla. Capſulæ totidem mono aut polyſpermæ. *Frutices aut rariùs herbæ.* SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA CAPRÆ, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capſulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-ſpermæ. *Frutices aut herbæ; folia ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata; ſtipulæ petiolo adnatæ, interdùm minimæ aut nullæ; flores axillares & ſæpiùs terminales, corymboſi aut paniculati aut rariùs faſciculati*, *in* Barba Capræ T. *bipinnatifoliâ dioïci 3-gyni. Capſulæ in* Spiræâ T. *fruteſcente pauciores rectæ*, *in* Filipendulâ T. *herbaceâ plurimæ rectæ*, *in* Ulmariâ T. *herbaceâ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdùm abortiva. Germina 5. Capſulæ 5 monoſpermæ non dehiſcentes. *Frutex; folia ſimplicia ſpatulata non ſtipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Sempervivis conſociatur in Linn. ord. nat.* 13 : *an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis ſubrotundis, alternis extimis minoribus. Petala ... Stamina numeroſa; antheræ ſimplices. Germina 4 divaricata. Capſulæ 4 reflexæ, ſuprà intùs dehiſcentes, ſubi-ſpermæ. *Character ex Linnæo. Frutices ſæpè ſarmentoſi; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſcabra; flores racemoſo-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima & ideò polypetala. Congener* Arbor Braſiliana ... *Breyn. Icon.* 6.

VI. Germen unicum ſuperum monoſtylum. Fructus unilocularis mono aut polyſpermus. *Arbores aut frutices, interdùm petalis carentes.* PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. * Dioïca. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Germen flaccidum. FŒM. Filamenta ſtaminum plurima ſterilia. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula piſiformis 2-valvis 1-ſperma. *Frutices ſarmentoſi; folia ſtipulacea, aſpera aut villoſa; flores racemoſi axillares. Character ex Aubl. Guyan. t.* 350-351. *Genus recognoſcendum, fortè abortu* 1-*gynum dioïcumque & idem cum Tetracerâ. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numeroſa. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſicca acuminata 2-valvis 2-ſperma. *Arbor; folia Fagi ſimilia ſcabra; flores pedunculati,*

laxè paniculati axillares & terminales. Caractter ex Linnæo. An affinis Banara?

PROCKIA, Brown. L. * Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi* 1-5 *axillares* 1-*flori, medio* 1-2-*squamulosi. Caractter ex Brown. Linn. & ex siccis Commersonianis. An affinis Laëtia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprà latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrà persistente stipata. *Caractter ex Linnæo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales., singuli* 1-*bracteolati. Nux* 2-*locularis ex Aubl. Guyan. t.* 98.

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices.* AMYGDALEÆ.

LICANIA, Aubl. * Calix turbinatus (corolla *Aubl.*) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix *Aubl.*). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 45.

GRANGERIA, Commers. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetrâ osseâ 1-spermâ. *Arbor, Borbonienſibus* Arbre de buis; *folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Caractter ex Commers. Petala (fortè caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis* 1733-36 *ditavit hortum.*

CHRYSOBALANUS, L. * ICACO, Pl. * *Icaque.* Calix campanulatus 5-fidus. Petalâ 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis fœta nuce 5-sulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbusculæ; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * PADUS, JB. * LAUROCERASUS, T. * PRUNUS L. * *Cérisier, Pûtier, Laurier-Cérise.* Calix campanulatus 5-lobus deci-

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa carnoſa ſubrotunda glabra, hinc leviter 1-ſulcata, fœta nuce lævi ſubrotundâ 1-2-ſpermâ hinc ſubangulatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, in quibuſdam baſi glanduloſa, in* Lauroceraſo T. *ſempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in* Ceraſo T. *foliis præcociores & è gemmis erumpentes faſciculati pedunculis longis* 1-*floris, in* Lauroceraſo & Pado *ſpicati aut racemoſi axillares & terminales; drupa* Ceraſi *eſculenta, cæterorum ingrata, ſapè rubra & acida, rariùs nigreſcens aut virens.* C. ſativæ *varietas datur polygyna.*

PRUNUS, T. L. * *Prunier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa major glabra, ovata aut ſubrotunda, hinc leviter 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ovatâ ſubcompreſsâ, ſuprà acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos ſulcatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſerrata ſerraturis imis glanduloſo-concavis, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis faſciculati pedunculis brevibus* 1-*floris; drupa eſculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea.* P. ſylveſtris *ſpinoſa fructu minore acerbo. Armeniacam & Ceraſum Pruno conſociavit Linnæus, congeneres quidem ſed vulgò & antiquitùs diſtinctos ſignis conſpicuis ideò admittendis.*

ARMENIACA, T. * PRUNUS, L. * *Abricotier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi aut Pruni. Drupa ſubrotunda Pruno ſimilis aut major, flava, ſuperficie tomentoſa, hinc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſubrotundâ ſubcompreſsâ margine altero obtuſo, altero acuto & utrinque ſulcato. *Arbuſculæ; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis ſolitarii aut pauci ſeſſiles; drupa ſuavis eſculenta.*

AMYGDALUS, T. L. * PERSICA, T. * *Amandier, Pêcher.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa tomentoſa, hinc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſuprà acuminatâ & extùs numeroſis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia ſtipulacea, ſæpiùs lanceolata & ſerrata, juniora conduplicata; flores foliis præcociores,* 1-2 *è gemmis erumpentes ſubſeſſiles. Drupa in* Amygdalo T. *exſucca coriacea ovata nuce punctatâ, in* Perſicâ T. *ſuccoſa major eſculenta ſphæricea nuce ſoveatâ. An genera diſtinguenda? Species tamen datur aut varietas* (Amygdalo-Perſica *Duham. frug.* 1. *p.* 127. *t.* 4.) *utriuſque caracteris particeps. Ex* Amygdali *ſemine eduli oleum exprimitur.*

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numeroſa. Germen villoſum; ſtylus 1 è baſi germinis; ſtigma 1. Fructus... *Arbuſcula; folia* (*ſtipulacea?*); *flores racemoſi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 208. *An fructus* 1-*ſpermus?*

COUEPIA, Aubl. * *Couepi de Cayenne.* Calix tubuloſus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numeroſa. Germen ſubſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa oviformis ſicca cortice craſſo co-

riaceo fibroſo ; ſemen 1 magnum , teſtâ fragili incluſum. *Arbor ; folia (ſtipulacea?) ; flores terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 207.

ACIOA , Aubl. * *Coupi de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 ſubæqualia. Stamina 11-12 , filamentis in carnoſam coalitis membranam , calici intrà 2 petala minora inſertam. Germen coſtæ è fundo calicis intùs prominenti adnexum & imo membranæ ſtaminiferæ lateri compoſitum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa Couepiæ , ſed major, maturatione undique rimoſa ; ſemen ſimile. *Arbor ; folia ſtipulacea , ſtipulis caducis ; flores corymboſi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 280. *Habitu & fructu ſimillima Couepiæ ; an congener ?*

PARINARIUM. * PARINARI , Aubl. * *Parinari de Cayenne.* Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5 , calicinis laciniis alterna. Stamina 14 , quorum 7 in unâ phalange ſterilia , 7 oppoſita fertilia. Germen 1 villoſum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia , craſſa fibroſa , fœta nuce duriſſimâ extùs ſinuoſo-ſcabrosâ , 2-loculari 2-ſpermâ , ſeminibus rufâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villoſis ; folia ſtipulacea ; flores racemoſi axillares & terminales ; ſemina edulia. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 204-206. *Hujus congeneres* Mampata & Neou *Senegalenſium in ſiccis Adanſonianis obſervatæ , quibus tamen nux ovata minùs anfractuoſa & ſtamina fortè* 15 *ternatim calicinis laciniis oppoſita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus diſtinctum præcipuè nuce* 2*-loculari. An indè affinis* Ferolia *Aubl. t.* 372?

VIII. Genera Roſaceis affinia.

PLINIA , Pl. L. * Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numeroſa , antheris parvis. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa magna globoſa ſulcata , 1-ſperma ſemine magno. *Arbores ; folia oppoſita ſimplicia , in* P. croceæ *ramulis pinnæformibus circiter 6-juga & indè quaſi abruptè pinnata ; flores per ramos ſeniores nudos faſciculatim ſparſi ſubſeſſiles ; drupa edulis. Caracter ex Plum. & Linn. An Roſaceis Amygdaleis addenda ? Nucleus* P. croceæ , *docente Plumerio , carnoſus foſſulis excavatur reſinâ flaveſcente turgidis : an indè quædam cum Guttiferis analogia ? An potiùs germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto ?* Ibipitanga *Marcg.* P. rubræ *ex Linnæo ſimilis , affinior Eugeniæ unifloræ.*

CALYCANTHUS , L. * Calix urceolatus multifidus , laciniis plurimo ordine numeroſis coloratis deciduis , interioribus (fortè petala) ſensìm majoribus petala mentientibus. Stamina numeroſa , calicis fauci inſerta ; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta deſinentia in ſtylos totidem ; ſtigmata glanduloſa. Semina totidem caudata , intrà

calicem incraſſatum ſubbaccatum & laciniarum veſtigiis ſalebroſum recondita. *Frutices; folia oppoſita non ſtipulacea; flores in ramulis ſolitarii terminales. Fructu affinis Roſæ, ſed oppoſitifolius & quaſi apetalus. Habitu ſimilis Philadelpho & Myrtis ſed polygynus. An verè congener* C. præcox L. *ſeu* Obaï *Kæmpf. amœn. t.* 879, 5-6-*ſpermus ſeminibus non caudatis*, 1-*ſtylus ſtylo quaſi* 5-*ſtigmatoſo aut* 5-*andro?*

LUDIA, Commerſ. * Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numeroſa perigyna, filamentis perſiſtentibus, antheris ſubrotundis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 apice 3-4-fidus; ſtigmata 3-4 didyma. Bacca ſicca globoſa, ſtylo acuminata, calici perſiſtenti deformato & reflexo inſidens, 1-locularis polyſperma ſeminibus 25-30 ſubangulatis. *Arbuſcula Mauritiana; folia altèrna venoſa (ſtipulacea?) formâ plurimùm varia, in arbuſculâ juniore minima dentato-ſpinoſa, in increſcente myrtina ſeu buxea integerrima, in vetuſtiore ovata integra multò majora caſſinoïdea; flores axillares ſolitarii ſubſeſſiles, baſi pedicelli quaſi caliculatâ caliculo* 3-*fido Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Ludia à foliaturæ luſu. An affinis Prockiæ inter Roſaceas? An utrique proxima* Dalea *Brown. Jam. p.* 239., *diſcrepans calice truncato & baccâ* 1-*nucleâ. Conſer Ludiam cum Blakwelliâ ſubſequente.*

BLAKWELLIA, Commerſ. * Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patente 16-20-30-partito ſæpè æquali perſiſtente, laciniis oblongis villoſo-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iiſdem alternis baſi inſidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem ſtaminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum baſi appoſitæ. Germen villoſum ſemiinferum; ſtyli 4-6; ſtigmata 4-6. Capſula ſemiinfera 1-locularis 4-6-valvis polyſperma; ſemina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (ſtipulacea ſtipulis caducis?); flores racemoſi aut ſpicati axillares, pedicellis baſi articulatis &* 1-*bracteolatis. Caracter ex Commerſ. & ex ſiccis. Glandulas mihi præ tenuitate præterviſas deſcribit in ſpecie* 10-*andrâ quam* Vermonetæ decadeniæ *nomine inſcribit & in alterâ* 10-12-*andrâ quam* Linſchottiam *appellat. Genus Homalio plurimùm affine, diſtinctum præcipuè ſtaminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, ſed ſolitariis. Utriuſque ſemina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque perſiſtentes pro petalis habendæ?*

HOMALIUM, Jacq. * RACOUBEA, Aubl. * *Acomat.* Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis perſiſtentibus, alternis (petala *Jacq.*) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria *Jacq.*) unguibus laciniarum calicis minorum inſidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex baſi cujuſque laciniæ calicinæ majoris; antheræ ſubrotundæ. Germen ſemiinferum apice deſinens in ſtylos 3-4; ſtigmata 3-4 ſimplicia. Capſula ſemiinfera calicis limbo pa-

tente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intùs polyspermа; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculæ bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Caracter ex Jacq. & Aubl. t.* 236 *& ex siccis. An Rhamnis affinius; an corculum absque perispermo?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antheræ subrotundæ. Germen inferum, disco coronatum; styli 3; stigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, in spicâ tenui interruptâ alterni. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 237. *Habitus Homalii.*

Obs. Rosacearum nomine designantur à Tournefortio plantæ omnes Polypetalæ regulares quæ nec Umbelliferæ sunt aut Cruciferæ, nec Dianthi aut Lilii florem æmulantur. In serie naturali, circumscriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, eæ tantùm dicuntur Rosaceæ quæ præcipuos Rosæ caracteres induunt, nempè petala æqualia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermo destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdùm flores apetali, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variæ ordinis sectiones, singulæ naturales, ab invicem non distrahendæ & ad libitum in distinctis ordinibus approximandæ aut in unum colligendæ. Germina in Rosæ urceolari calice delitescentia nunc eodem omninò teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguisorbis capsularibus, nunc patentem supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis solitaria. Sanguisorbæ apetalæ, anteà in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, sed fortè minùs affini utpotè polyspermâ intrà fructum simplicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus rectè consociata in diversis ordinibus & præcipuè in Rosaceis, caducam arborum & herbarum distinctionem in perpetuum subvertunt. Amygdaleæ monogynæ regularibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definitè staminiferis & aliter frugescentibus. Accedunt Pomaceæ præmissis ordinibus infero fructu instructis & præcipuè Myrtis alternifoliis, distinctis tamen stylo simplici & stipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum series, & Melastomæ ac Salicariæ Myrtis ac Rosaceis non interjiciendæ? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochna, Krameria, Anavinga, Samyda, Antidesma?

ORDO XI.

LEGUMINOSÆ, *LES LÉGUMINEUSES.*

CALIX monophyllus, variè diviſus. Corolla polypetala, rariſſimè nulla aut monopetala, ſummo calici inſerta infrà ejuſdem diviſuras. Petala nunc quinque aut interdùm pauciora, regularia ſubæqualia, nunc ſæpiùs quatuor irregularia, papilionem ſimul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* ſuperius & exterum cætera ſemiamplectens & iiſdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima ſimplex aut bipartita. Stamina decem, rarò pauciora aut plura, calici ſub petalis inſerta, filamentis modò diſtinctis aut baſi tantùm ſubcoalitis, modò ſæpiùs diadelphis ſeu novem connatis in tubum ſub vexillo fiſſum & decimo ſolitario fiſſuræ applicito, aut interdùm monadelphis tubo indiviſo decandro; antheræ diſtinctæ, ſæpiùs ſubrotundæ parvæ, interdùm oblongæ incumbentes. Germen ſimplex ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Fructus in paucis capſularis unilocularis ſubmonoſpermus bivalvis aut non dehiſcens; in plurimis leguminoſus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimoſæ ſpecie unicâ) ſeminibus uni ſuturæ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyſpermus, nunc multilocularis diſſepimentis tranſverſis & loculis monoſpermis interdùm pulpoſis. In polypetalis irregularibus radicula corculi in lobos inclinans abſque periſpermo; in regularibus eadem recta, periſpermo ſeu membranâ craſſiuſculâ corculum involvente; lobi in folia ſeminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm ſub iiſdem foliis perſiſtentes diſtincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreuſve, ſæpiùs alternè ramoſus. Folia ſtipulacea alterna (in pauciſſimis ſubopposita), nunc

simplicia nunc sæpiùs ternata aut digitata aut semel vel pluriès pinnata. Flores variè disposiți.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, sæpiùs bivalve, dissepimentis transversis, loculis monospermis. Stamina distincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Sensitive.* Calix tubulosus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, distincta aut rariùs monadelpha, interdùm sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, formâ varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices suffruticesve, inermes aut ad basim petiolorum passimve aculeatæ; folia* 1-2-*pinnata petiolo interdùm glanduloso; flores capitati aut spicati axillares terminalesve, quidam abortu masculi aut fœminei; legumen* Mimosæ T. *articulatum*, Acaciæ T. *non articulatum. Genus posthàc dividendum ratione numeri staminum & structuræ leguminis. Species quædam gummiferæ, quædam tenaci turgidæ succo ex leguminibus expresso. Folia omnium vesperè contracta manè expanduntur, quarumdam sensibilia nimis ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. * *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen 0. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compressissimum latum, loculis pulposis. FŒM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima sterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut spinosæ spinis axillaribus; folia subalternè 2-pinnata; flores spicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi masculis aut masculi fœmineis mixti. Caracter ex Linnæo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exserta, quædam interdùm sterilia. Legumen læve oblongum latum subcompressum intùs pulposum, sæpiùs multiloculare loculis 1-spermis, rariùs 1-loculare 1-spermum; semina (Guilandinæ) ossea subgloboșa. *Arbusculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis alternis; flores spicato-paniculati terminales, dioïci in* G. Canadensi *quæ* Guilandina dioïca L. *foliis hyeme deciduis illepidè denudata quasi emortuæ, indè Canadensibus dicta* Chicot. Κλαδος γυμνος, *ramus nudus. Congener ex D. Lamark* Hyperanthera *Forsk. hermaphrodita, 5-petala petalo supremo majore, 9-andra filamentis basi villosis, 5 fertilibus inæqualibus, 4 brevio-*

ribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatim incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassiæ instar glandulosis.

OUTEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Staminum filamenta 4, nempè 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * SILIQUA, T. * *Caroubier.* Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rariùs 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnoso 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; semina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, subopposità 2-5-juga; flores spicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc sexuum abortu dioïci; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier.* Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendentia subæqualia (carinâ deficiente). Staminum filamenta basi tantùm coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium *Linn.*) sterilia priorum vaginæ extùs apposita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtoruloſum, duplici vestitum cortice, exteriore sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppositè multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Caracter ex D. Jacq. Americ.*

PARKINSONIA, Pl. L. * *Sigaline, Parkinset.* Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicâ utrâque 2-valvi, moniliforme seu ad singula semina ovata toruloſum. *Arbuscula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partitæ axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * GUAÏACUM, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricoſum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbuscula ligno duro & ramis rigidis, idem cum* Guaïaco Afro L.; *folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipulæ subulatæ; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. * SENNA, T. * *Caſſe, Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 diſtincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 ſuperiora brevia antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve diſſepimentis tranſverſis multiloculare loculis 1-ſpermis, nunc planum membranaceum ſiccum, latius & breve, aut longum & anguſtius, nunc ſubcylindricum lignoſum intùs ſæpè pulpoſum vix dehiſcens. *Arbuſculæ aut ſuffrutices; folia pinnata, oppoſitè* 1-12-*juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad baſim aut & inter foliola ſæpè glanduloſo; flores axillares ſpicati aut rariùs ſubſolitarii. An ratione fructûs dividendum genus in* Sennam *legumine membranaceo &* Caſſiam *legumine pulpoſo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.* (*Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve*).

MORINGA, JB. Burm. * GUILANDINA, L. * *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 ſeſſilia, quorum 4 inferiora, 1 ſuperius arrectum. Stamina 10 brevia inæqualia (quædam ſterilia aut antheris minoribus inſtructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intùs interruptè & alternatim excavatis pro totidem ſeminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppoſitè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; ſemen oleiferum inſigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum ſtructurâ diſcrepans à pleriſque Leguminoſis.*

PROSOPIS, L. * Calix hemiſphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 ſeſſilia æqualia. Stamina 10, diſtincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyſpermum. *Arbor; folia oppoſitè pinnata; flores ſpicati parvi, terminales & axillares. Caractor ex Linn. & Burm. Ind. An affinis* Cadia *Forsk. 5-petala* 10-*andra, aut rariùs* 6-7-*petala* 12-14-*andra, legumine lineari longo compreſſo membranaceo compreſſo, cujus nec caulem nec folia nec inflorescentiam memorat Forskalius?*

HÆMATOXYLUM, L. * *Campêche, Bois de Campêche.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis diſtinctis baſi intùs barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capſulare lanceolatum compreſſiſſimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-ſpermum; ſemina oblonga compreſſa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppoſitè* 3-4-*juga foliolis obcordatis; flores ſpicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis fauci insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infrà subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdùm emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, basi nudæ, apice floriferæ. Character ex Aubl. Guyan. t.* 142, *cui fructus* Eperu & Pois Sabre *dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potius habendæ & corolla ideò* 5*-petala genusque sequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum suprà semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 143. *An* Eperuæ *congener aut & Cæsalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extùs glanduloſæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum seminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè spicati axillares aut terminales.*

POINCIANA, T. L. * *Poincillade.* Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculata, calice majora, 4 subæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum compresso-planum 2-valve polyspermum. *Arbusculæ aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppositè bipinnata; flores laxè spicati terminales & axillares, longè pedicellati.* P. elatæ L. *caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum: an verè congener?*

CÆSALPINA, Pl. L. Lamark. * *Brésillet, Sapan.* Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbusculæ tinctoriæ, inermes aut sæpiùs in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber,* C. Mimosoïdis *Lamark lanuginosus,* C. echinatæ *ejusd. ex Pisone echinatus & fortè non omninò congener.*

GUILANDINA, L. * BONDUC, Pl. * *Bonduc*, *Queniquier*. Calix urceolatus profundè 5-fidus ſubæqualis. Petala 5 ſeſſilia ſubæqualia. Stamina 10, filamentis diſtinctis brevibus non exſertis baſi lanuginoſis. Germen oblongum; ſtylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoſo-compreſſum 2-valve 1-3-ſpermum; ſemina oſſea ſubgloboſa. *Arbores aut arbuſculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia oppoſitè bipinnata; flores ſpicati aut paniculati axillares & terminales. An ſpecies fructu lævi ad Cæſalpinam rectiùs compellendæ?* G. dioïca & G. Moringa L. *generibus Gymnocladi & Moringæ nominibus ſuprà diſtinctæ.*

III. Corolla ſubirregularis. Stamina diſtincta aut baſi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut ſimplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis.* Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ ſimilia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen ſubrotundum coriaceum craſſiuſculum compreſſum 2-valve 1-ſpermum. *Arbor; folia abruptè pinnata oppoſitè 4-5-juga; flores oppoſitè paniculati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 298.

PARIVOA, Aubl. * Calix 3-4-lobus connivens baſi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exſerta, baſi tantùm diadelpha, decimo ſolitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; ſtylus longus. Legumen latum compreſſum, ferè rhomboïdeum ſublignoſum 1-ſpermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppoſitè 3-juga petiolulis tumidis; ſtipulæ caducæ; flores ſertoſi terminales & axillares. Character ex Aubl. Guyan. t.* 303. *Affinis Vouapæ. An* P. tomentoſa *Aubl. t.* 304 *verè congener; an affinior Acouroæ?*

VOUAPA, Aubl. * Calix 4-fidus, baſi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compreſſum obtuſum 1-ſpermum ſemine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymboſi, axillares aut terminales (an verius 5-petali 10-andri, petalis & ſtaminibus quibuſdam citiùs caducis?). Character ex Aubl. Guyan. t.* 7. 8. *Confer cum Parivoâ.*

CYNOMETRA, L. * Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 diſtincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum ſeu ſemiſubrotundum hinc truncatum, ſubcarnoſum, extùs tuberculatum, intùs 1-loculare 1-ſpermum ſemine magno ſolido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innaſcentes, densè aut laxè multiflori.*

HYMENÆA, L. * COURBARIL, Pl. * *Courbaril.* Calix turbinatus (2-bracteatus?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intùs pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener* Tanroujou *Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extùs simillimus Cynomorio Rumph. Amb.* 1. *t.* 63 *quod* Cynometra ramiflora L., *intùs pulposus* 2-*spermus & ideò à Cynometrâ discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infrà 5-fissus, hìnc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantùm diadelphis, decimo solitario longiore & interdùm unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdùm scandentes; folia simplicia* 2-*loba aut* 2-*partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA. * PALOUE, Aubl. * *Paloué des Galibis.* Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potiùs 5, quorum 2 citiùs caduca?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hìnc alato (alà forsàn calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales densè spicati rariores, singuli* 1-*bracteati; bracteæ distichè imbricatæ* 1-*floræ, plures steriles. Caracter ex Aubl. Guyan.* t. 141 *& ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut rarò basi coalita. Legumen unilociulare bivalve. *Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

CERCIS, L. * SILIQUASTRUM, T. * *Gainier.* Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum; semina subrotunda. *Arbusculæ; folia simplicia; flores antè folia, trunco & ramis fasciculatìm innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima

(25-26) ibidem inſerta diſtincta; horum 6-7 ſterilia ſub petalo poſita. Germen ſubſtipitatum compreſſum. Legumen coriaceum oblongum compreſſum 3-4 ſpermum ſeminibus anguloſis compreſſis. *Arbuſcula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) ſubpaniculati, pedicellis baſi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 355, *ſtaminum in Leguminoſis inſolitus, corollæ & calicis iterùm examinandus.*

ANAGYRIS, T. L. * Calix urceolatus 5-dentatus perſiſtens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis ſubæqualibus (carinâ longiſſimâ *ex Linn.*), vexillo breviore. Stamina 10. Legumen longum compreſſum, ſuperficie inæquale, polyſpermum. *Frutex; folia ternata; ſtipula ex imo petiolo, eidem oppoſita & caulem vaginans, ſimplex 2-fida, tandem caduca; flores ſpicati axillares, luteſcentes.*

SOPHORA, L. * Calix urceolatus 5-dentatus perſiſtens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyſpermum, toruloſum ſeu ad ſingula ſemina ſubrotunda nodoſum. *Arbores aut frutices; folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs ſimplicia; flores axillares aut terminales, ſpicati aut racemoſi aut rariùs ſubſolitarii. Corolla diadelpharum plurimarum, ſed ſtamina diſtincta. Congener* Yabag *Camell. ic.* 251. *Rai. hiſt.* 3. *Luz. p.* 80.

MULLERA, LS. * Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis perſiſtens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis baſi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme ſeu toruloſum, internodiis exilibus, torulis globoſis 1-ſpermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flores racemoſi axillares & terminales. Caracter ex L. Suppl.*

COUBLANDIA, Aubl. * Calix tubuloſus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inſerta, tubuloſa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inſerta, baſi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex; folia impari-pinnata foliolis oppoſitè bijugis; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 356. *An Leguminoſis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia ſimplicia aut ternata aut rariùs digitata; ſtipulæ nunc ſubnullæ, nunc conſpicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem diſtinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus perſiſtens, ſuprà 2-dentatus, infrà 3-dentatus. Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; femina pauca. *Suffrutices ramosissimi, ramis & ramulis apice spinosis; folia simplicia quasi nulla, spinisormia; flores axillares aut in ramulis spicati terminales, lutei. An stamina omnia connexa?*

ASPALATHUS, L. * Calix 5-fidus laciniis acutis, superiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina basi monadelpha. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata; sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistâ discrepat facilè foliis fasciculatis. An verè congeneres* A. ebenus *aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatisve.* Dorycnium T. *seu* Lotum Dorycnium L. *hùc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum; semina pauca. *Frutices; folia* (*Rusci*) *rigida simplicia sessilia, sæpè multinervia; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Liparia ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprà 3-fidus, infrà longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdùm longissimâ petaloïdeâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris breviùs stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ *ex Linn.* Stigma simplex. Legumen ovatum; semina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpiùs villosi; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra; stipulæ subnullæ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpiùs plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * SPARTIUM, T. L. * GENISTELLA, T. * GENISTA-SPARTIUM, T. * CYTISO-GENISTA, T. * *Genest.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelpha. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, mono aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariùs* (Genista-Spartium T.) *spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdùm decurrentia* (Genistella T.) *suprà caulem indè alatum; in paucioribus quædam ternata* (Cytiso-Genista T.) *simplicibus intermixta, in paucissimis* (Spartium T.) *subnulla; stipulæ minimæ aut subnullæ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Caracter generis ex D. Lamark Dict. qui* Spartium L. *Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnæo* Genistæ *calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsùm reflexum,* Spartii

calix deorsùm productus & filamenta germini adhærentia & stigma longitudinale suprà villosum. Utriusque autem character in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omninò aut partìm evanescit confusis signis. An ideò rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-*spermæ* Spartii *nomine distinguendæ, vix folioſæ foliis & ramis interdùm suboppositis?*

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise.* Calix subbilabiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes suprà stamina diadelpha. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Frutices aut suffrutices inermes, rariùs arbusculæ; folia ternata; stipulæ subnullæ aut minimæ; flores terminales aut axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Character ex D. Lamark Dict. qui generi consociat Cytisos plerosque Linnæi &* Genistam 1, 2, 3 *&* Spartium 11, 12, 15, 16 *ejusdem syst. ed.* 14, *designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ tectis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem* C. Wolgaricus LS. *Coluteæ congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire.* Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Character ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ subnullæ, aut conspicuæ & à petiolo plerumque distinctæ; flores sæpè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve* 1-2-*spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundendæ.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin.* Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herbæ; folia digitata, stipulis imo petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An* L. integrifolius L. *affinior Crotalariæ?*

ONONIS, L. * ANONIS, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf.* Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelpha. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herbæ aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè serrulatis; stipulæ imo petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut sæpiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis breviſſimum calici subæquale* 1-2-*spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Lotum repellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * ARACHIDNA, Pl. * Calix profundè 2-labiatus, suprà 4-fidus inæqualis, infrà integer. Corolla resupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo breviore sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtoruloſum 2-spermum vix dehiscens, extùs venoso-rugoſum. *Herbæ; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ matureſcens; semina eduliæ oleiferæ.*

ANTHYLLIS, L. * VULNERARIA, T. * BARBA-JOVIS, T. * ERINACEA, T. * EBENUS, L. *Anthyllide, Vulnéraire.* Calix ventricoſus 5-dentatus inæqualis perſiſtens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in* Vulnerariâ T. *herbaceus, in cæteris fruteſcens, ramis* Erinaceæ *numeroſis suboppoſitis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpiùs terminales. Hùc refert D. Lamark* Ebenum *L. ab Ebeno ligno diverſiſſimum, cui calix 5-aristatus aristis plumoſis coroliâ paulò longioribus, alæ minimæ, semen 1 villoſum, cætera Anthyllidibus fruteſcentibus similia.*

DALEA. * PSORALEA, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantùm 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleæ sed 5-andra. Hùc referantur* Psoralea Dalea L. *& forsan aliæ ejuſdem species pinnatiſoliæ. Speciem habeo ſiccam, habitu floſculoſam Eupatorii inſtar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumoſus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera ſimilia.*

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis calloſis asperſus. Petala venoſa; carina 2-petala. Legumen compreſſum, calici perſiſtenti æquale 1-spermum. *Herbæ aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatiſoliæ omnes Daleæ congeneres & 5-andræ?*

TRIFOLIUM, T. L. * *Treſle.* Calix tubuloſus 5-fidus perſiſtens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiſcens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ; folia ternata* (*digitata in* T. Lupinaſtro); *stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares; interdùm* (*in* T. pratenſi) *monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum.* T. subterranei *legumen pronum & humo affixum, quaſt. subterraneum;*

MELILOTUS, T. * TRIFOLIUM, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè spicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * MEDICA, T. * *Luzerne.* Calix subcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen substipitatum incurvum polyspermum, *in Medicâ T.* falcatum, *in Medicagine T.* spirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; stipulæ parvæ, imo petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus spicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * FŒNUM-GRÆCUM, T. * *Fénu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus subæqualis. Alæ cum vexillo patentes & simul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compressum acuminatum polyspermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis sæpè cuneatis & denticulatis; stipulæ parvæ à petiolo distinctæ; flores axillares & terminales, solitarii subsessiles aut in pedunculo mutico vel aristato spicati vel umbellati; legumen* T. Fœnu-Græci L. *magnum, cæterorum multò minus.*

LOTUS, T. L. * DORYCNIUM, T. * *Lotier.* Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Alæ vexillo longiores, seorsùm conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut subanguloſum, strictum polyspermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis sessilibus; his conformes stipulæ magnæ à petiolo distinctæ, undè folia quasi quinata; pedunculi solitarii axillares & terminales, in plurimis apice* 1-*phylli & uni aut umbellatim multiflori, aphylli & multiflori in* Dorycnio T. *seu* L. Dorycnio L. *digitatim* 5-*phyllo, à D. Lamark ad Aspalathum relato.*

DOLICHOS, L. * PHASEOLUS, T. * *Dolique.* Calix brevis 4-dentatus denticulo supremo emarginato. Vexillum basi intùs 2-calle & alas subtùs comprimens. Legumen oblongum polyspermum, formâ varium; semina reniformia aut subrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, stipulis à petiolo distinctis; foliola suprà eumdem articulata petiolulo terminali infrà* 2-*aristato, lateralibus* 1-*aristatis, aristis stipulæformibus; flores sæpè spicati axillares; legumen sæpè glabrum, rariùs villosum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis seminalibus distincti.*

PHASEOLUS, T. L. * *Haricot.* Calix 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-dentatus, sæpè basi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum staminibus & stylo in spiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

ERYTHRINA, L. * CORALLODENDRON, T. * Calix limbo lobato inæquali aut subintegro, recto aut obliquo. Vexillum longissimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina basi monadelpha. Legumen longum polyspermum toruloſum; semina reniformia hylo laterali. *Arbusculæ aculeatæ inermesve, aut frutices interdùm subherbacei; folia ut in Dolicho ternata stipu-*

lacea, petiolulis articulatis & aristatis seu glanduloſis, rariùs ſimplicia; flores faſciculati axillares aut ſpicati terminales, ſæpè coccinei. Stamina E. Criſtæ Galli *diadelpha. Alæ & carina vexillo æquales in* E. iſopetalâ *Lamark ideò fortè non congeneri. An genere etiam diſtinguenda* Plaſo *Rheed. Mal.* 6. *t.* 16. 17, *ſeu* E. monoſperma *Lamark, arbuſcula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compreſſiſſimum apice tumido* 1-*ſpermo?*

CLITORIA, L. * TERNATEA, T. * Calix tubuloſus 5-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Corolla ſupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legumen longum compreſſum polyſpermum, ſæpè lineare. *Caracter ex Linnæo. Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & baſi aristatis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2-*flori aut ſpicato-multiflori. An genere diſtinguendæ ſpecies ternatifoliæ?*

GLYCINE, L. * PHASEOLUS, T. * ASTRAGALUS, T. * Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyſpermum. *Caracter ex Linnæo, in omnibus ſpeciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in* G. ſubterraneâ & G. monoïcâ *ſub tellure fructum maturantibus, baſi fruteſcens in* G. fruteſcente; *hujus folia impari-pinnata ut &* G. Apios *præterea lacteſcentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis ſimiliter aristatis aut glanduloſis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2-*flori aut racemoſo-multiflori floribus ſæpè* 2-*bracteatis. Legumen dictum* 2-*loculare in pinnatifoliis, indè forſan genere diſtinguendis aut Aſtragalo rectiùs conſociandis. An* G. monoïca *verè ſexu diclinis; an flores hujus ſubterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminoſis ſimiliter frugeſcentibus? An verè congener* G. monophylla L. *ſola ſimplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Aſtragalo & Biſerrulâ biloculare) bivalve. *Herbæ aut frutices aut arbuſculæ; folia impari-pinnata.*

ABRUS, L. * OROBUS, T. * Calix ſub4-lobus lobo ſuperiore latiore. Stamina 9 baſi monadelpha, dorſo hiantia (decimum nullum?). Legumen breve ſubcompreſſum; ſemina pauca ſubſphæricea. *Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares in ſpicâ ſæpè ſecundi; ſemina nitida, ſæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina baſi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-ſpermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & baſi ariſtata; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores numeroſi ſpicati axillares & terminales. Corolla* 1*-petala in Leguminoſis peculiaris.*

PISCIDIA, L. * PSEUDOACACIA, Pl. * Calix campanulatus ſubbilabiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelpha (monadelpha *ex Linn.*). Legumen longum polyſpermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; foliola ut in Dolicho articulata* (*& baſi ariſtata?*); *flores racemoſi, axillares & terminales. Caracter ex Jacq.*

ROBINIA, L. * PSEUDOACACIA, T. Pl. * Calix parvus campanulatus limbo ſubintegro aut obſoletè 4-lobo. Stigma anteriùs villoſum. Legumen oblongum compreſſum polyſpermum, ſeminibus compreſſis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & baſi ariſtata ut in Dolicho; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoſo-multiflori. Species plures recognoſcendæ & infrà conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyſpermo & bivalvi ab iis diſcrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * ROBINIA, L. * ASPALATHUS, Amm. * *Caragan.* Calix 5-dentatus hìnc ſinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum ſubcylindricum, 4-6-ſpermum ſeminibus ſubſphæriceis. *Caracter ex D. Lamark. Arbuſculæ aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrà acuminato aut & ſæpiùs ſpinoſo; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ, ſæpè induratæ & ſpineſcentes; pedunculi axillares* 1-3*-flori. Hùc refert D. Lamark* Robinias 5-9 *Linn. ſyſt. ed.* 14, *habitu non conformes Robiniæ nec impari-pinnatas.*

ASTRAGALUS, T. L. * TRAGACANTHA, T. * *Aſtragale.* Calix tubuloſus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve ſubovatum aut ſæpiùs oblongum polyſpermum non compreſſum, 2-loculare quaſi geminatum loculis parallelis hìnc ſæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut ſæpiùs herbæ erectæ vel proſtratæ; folia in* Aſtragalo T. *herbaceo impari-pinnata, in* Tragacanthâ T. *ſuffruteſcente abruptè pinnata petiolo communi ſpinæformi aceroſo longo; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ aut* (*in* Tragacanthâ) *adnatæ, interdùm in unam eidem oppoſitam coalitæ; flores glomerati aut ſpicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexæ ſuturæ inferioris depreſſione versùs ſuperiorem, quâ ſeptum duplicatum conficitur.*

BISERRULA, L. * PELECINUS, T. * Calix tubuloſus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyſpermum, margine utroque dentato 2-valvi, diſſepimento valvis contrario; ſemina compreſſa. *Herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * ASTRAGALOÏDES, T. * Calix tubuloſus 5-den-

tatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyſpermum ſemibiloculare ſuturâ ſuperiore versùs inferiorem depreſsâ & intùs ſemiproductâ. *Herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales. Aſtragali congener ex D. Lamark, exceptâ ſpecie geminâ; diſcrepat tamen ſuturâ non inferiore ſed ſuperiore introflexâ & fructu tantùm ſemibiloculari.*

COLUTEA, T. L. * PHACA, L. * *Baguenaudier.* Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Stigma hinc villoſum. Legumen magnum veſicarium membranaceum polyſpermum. *Frutices aut herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi 2-flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori axillares & terminales. Hùc refert D. Lamark* Phacam auſtralem & P. alpinam L., *utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Regliſſe.* Calix tubuloſus 2-labiatus, ſuprà 4-fidus inæqualis, infrà ſimplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compreſſum 3-6-ſpermum. *Frutices aut herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores capitati aut ſpicati, axillares & terminales; legumen glabrum aut echinatum.*

GALEGA, T. L. * *Lavanèſe.* Calix tubuloſus 5-dentatus dentibus ſubulatis ſubæqualibus. Legumen oblongum rectum ſubcompreſſum, polyſpermum ad ſingula ſemina ſæpè nodoſum, inter eadem obliquè ſtriatum aut tranſversìm ſulcatum. *Frutices aut ſæpiùs herbæ, quædam tinctoriæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigotier.* Calix patens 5-dentatus. Carina calcare ſubulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare ſubcylindricum polyſpermum, rectum aut incurvum. *Frutices ant herbæ; folia interdùm ternata, rarò ſimplicia, plerumque imparipinnata; foliola in quibuſdam articulata & baſi ariſtata more Phaſeoli; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2-*flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori. Legumen ovatum breve diſpermum in* I. enneaphyllâ. *Species plurimæ tinctoriæ.*

VII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs ſubnulla, petiolo communi in cirrhum deſinente; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ.*

LATHYRUS, T. L. * CLYMENUM, T. * APHACA, T. * NISSOLIA, T. * *Geſſe.* Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 ſuperioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, ſupernè latior; ſtigma anteriùs villoſum. Legumen longum polyſpermum, ſeminibus globoſis aut ſubangulatis. *Folia conjugata ſeu petiolus 2-phyllus in* Lathyro T., *polyphyllus*

foliis pinnatis in Clymeno T. *cujus insuper vexillum sæpè basi* 2-*calle*, *aphyllus in* Aphacâ T. *cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur*, 1-*phyllus folio gramineo non cirrhoso in* Nissoliâ T.; *caules diffusi aut erecti aut scandentes*, *teretes aut anguloſi aut petiolis decurrentibus alati*; *stipulæ parvæ à petiolis distinctæ*; *pedunculi axillares & terminales*, 1-2-*flori aut multiflori pedicellis* 1-*bracteolatis. An genus stylo satis definitum*; *an Tournefortianus folii conjugati character addendus*, *restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes*, *quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in* L. amphicarpo *ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.*

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * *Pois.* Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, suprà carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. *Caulis scandens aut erectus*; *petioli polyphylli foliolis magnis*; *stipulæ majores*; *pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat.* Ochri T. *hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus*, *infrà decurrens exstipulaceus*, *suprà cirrhosus.*

OROBUS, T. L. * *Orobe.* Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum seminibus rotundis. *Caulis sæpè erectus*; *folia conjugata*, *aut bijuga aut pinnata*; *stipulæ auriculatæ*; *flores spicati axillares & terminales.*

VICIA, T. L. * *Vesce.* Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali *Caulis erectus aut scandens*, *sæpè gracilis*; *folia pinnata*; *stipulæ parvæ*; *flores axillares*, 1-3 *sessiles aut spicati pedunculati. Flores in* V. amphicarpâ *quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo suprà dicto.*

FABA, T. * VICIA, L. * *Fêve.* Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, seminibus magnis oblongis hylo terminali. *Caulis erectus*; *folia* 2-3-*juga cirrho subnullo*; *stipulæ oblongæ*; *pedunculi multiflori axillares*; *flores albidi alis nigro-maculatis.*

ERVUM, T. L. * LENS, T. * VICIA, T. * *Ers*, *Lentille.* Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviore majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprà semina tumidum. *Caulis erectus gracilis*; *folia pinnata*; *stipulæ parvæ*; *pedunculi* 1-2-*flori aut multiflori axillares*; *legumen* Ervi T. *oblongum torulosum seminibus globosis*, Lentis T. *ovatum compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis*, Viciæ T. *oblongum seminibus subrotundis.*

CICER, T. L. * *Ciche, Pois ciche, Garvance.* Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subjectâ. Legumen rhombeum tugidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; stipulæ dentatæ; pedunculi sub*1*-flori axillares; semina capiti arietino conformia. An rectè consociatum præcedentibus, licèt impari-pinnat. m? An verè congener* C. nummularium *Lamark simplicifolium habitu similius Crotalariæ?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen articulatum articulis monospermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ.*

SCORPIURUS, L. * Scorpioides, T. * *Chenille.* Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes; folia* (*Buplevri*) *simplicia, basi stipulis marginata; pedunculi solitarii axillares longi, umbellatim* 1-4*-flori; legumen scorpioïdes, lævе aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * Ornitopodium, T.* *Pied-d'oiseau.* Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim* 1-4*-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An* O. tetraphyllus L. *verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * Ferrum Equinum, T. * *Fer-à-cheval.* Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hinc profundè emarginatis, singulis 1-spermis semine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatim uni aut multiflori.*

CORONILLA, T. L. * Securidaca, T. * Emerus, T. * *Coronille.* Calix brevis persistens 2-labiatus, suprà 2-dentatus dentibus junctis, infrà 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, isthmis interceptum. *Caractèr ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices; folia impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatim multiflori; legumen in pluribus* 2*-valve subi-loculare vix articulatum, in* Coronillâ T. *subcylindricum seminibus oblongis, in* Securidacâ T. *latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in* Emero T. *cujus præterea caulis*

fruteſcens & petala unguiculata & unguis vexilli baſi 2-callis. An genera cum Tournefortio diſtinguenda & ſpecies quædam Ornithopo adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * ONOBRYCHIS, T. * ALHAGI, T. * *Sainfoin.* Calix 5-fidus perſiſtens. Carina transversè obtuſa. Legumen articulis ſubrotundis compreſſis. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut rariùs ſuffrutices; folia ſimplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, ſtipulis à petiolo diſtinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, ſæpè ſubſtipulacei ſtipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multiflоris, aut ſæpius terminales ſpicati vel paniculati; horum bracteæ nunc majores variè conſtructæ, nunc parvæ aut ſubnullæ; legumen formâ varium, modò ſubcylindricum articulis truncatis, modò compreſſum & frequenter utrinque aut hinc tantùm ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-ſpermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures* (Onobrychis T.) *pinnatifoliæ prætereà diſtinctæ fructu criſtato & ideò forsàn è genere diſtrahendæ additâ* Onobrychide... *Pluk. t.* 433. *f.* 1. *licèt ſimplicifoliâ. An reſtituendum pariter* Alhagi T. (H. Alhagi L.) *fruteſcens, cui folia ſimplicia vix ſtipulacea, ſpinæ longiſſimæ axillares interdùm ramoſæ & floriferæ, legumen coriaceum ſubcylindricum vix articulatum?* H. cornutum L. *ſimiliter fruteſcens & ſpinoſum, ſed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliolis* H. gyrantis *peculiaris.*

ÆSCHYNOMENE, L. * *Agaty.* Calix campanulatus, limbo bilabiato ſuprà 2-fido & infrà 3-dentato. Legumen longum ſæpè compreſſum, articulatum articulis compreſſis. *Herbæ aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; ſtipulæ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut ſubſcabrum. An verè congener* Æ. Sesban *cui legumen longum ſubcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

DIPHYSA, Jacq. * Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compreſſo-planum, articulatum & transversè ſciſſile articulis 1-ſpermis; utraque hujus ſuperficies omninò tecta veſicâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuſcula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpha. Legumen capſulare uniloculare ſubmonoſpermum ſæpè non dehiſcens. *Arbores aut frutices; folia ſæpiùs impari-pinnata; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ mox deciduæ.*

DALBERGIA, LS. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina baſi 2-partita. Stamina 8 diadelpha

filamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis laciniâ quintâ sterili, aut 9 triadelpha filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviso monandro. Legumen stipitatum membranaceum aut cartilagineum, compresso-planum tenue, subrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-spermum seminibus compressis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemosi aut spicati. Caracter ex L. Suppl.*

AMERIMNON, Brown. Jacq. * Calix tubulosus subbilabiatus, suprà 2-dentatus, infrà 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpha. Legumen stipitatum membranaceum compressum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-spermum 2-valve, seminibus reniformibus compressis. *Arbusculæ ramis debilibus reclinatis; folia simplicia aut oppositè & impari-pinnata; flores spicati aut racemosi axillares. Caracter ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. * *Pongolotte.* Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum; alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpha. Legumen ellipticum subfalcatum planum acuminatum 1-2-spermum, seminibus compressis reniformibus. *Arbor, eadem cum* Caju-Galedupa *Rumph. 2. t. 13* & Pungam *Rheed. 6. t. 3; folia impari-pinnata foliolis oppositis 2-3-jugis; flores racemosi axillares. Caracter ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-sperma verè eadem cum Rheediana 1-spermâ & impari-pinnatâ?*

ANDIRA, Pis. Lamark. * ANGELIN, Pl. * *Angelin.* Calix urceolatus subinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Legumen stipitatum carnosum punctatum ovoïdeum hinc sulcatum, fœtum testâ fibrosâ 1-spermâ. *Arbor; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemoso-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Caract.r floris ex sicco, fructûs ex Plum. mss.: an tamen in* Angelin *Pl. fructus sessilis aut stipitatus? Hujus congener ex Aubletio* Vouacapoa *ejusdem t. 373, genus imperfectum floribus non observatis, caule & foliis & dispositione fructuum simile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum crassum hinc sulcatum, 2-valve 1-spermum, membranulâ semen obvolvente.*

GEOFFRÆA, Jacq. L. * UMARI, Pis. * Calix campanulatus semi5-fidus subbilabiatus. Alæ & carina subæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Drupa ovoïdea, utrinque sulco notata, fœta nuce conformi subligneâ 2-valvi 1-spermâ. *Arbuscula in trunco & ramis spinosa; folia oppositè & impari-pinnata; flores racemosi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Caracter ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Déguélé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiatus, suprà integer, infrà 3-fidus. Alæ & carina 2-petala

ſubæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelpha; Legumen globoſum parvum 2-valve 1-ſpermum ſemine ſphæriceo farinâ obvoluto. *Frutex ramis ſarmentoſis ſcandentibus; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares & paniculati terminales. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 300. *Confer cum Geoffræâ.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelpha aut monadelpha cum fiſſurâ dorſali. Legumen ſtipitatum membranaceum compreſſum baſi tumidum 1-ſpermum non dehiſcens, ſuprà tenue in alam longiorem globoſam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppoſitè* 1-2-*jugis; flores ſpicati aut racemoſi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Caractter ex Jacq. An verè congener* N. quinata *Aubl. t.* 297 *cui foliola alternè* 4-*juga, calix* 2-*bracteatus, carina* 2-*petala, legumen tomentoſum., cætera ſimilia?*

COUMAROUNA, Aubl. * *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 ſuperiora erecta venoſa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelpha. Nux ovato-oblonga, extùs drupacea & tomentoſa, intùs 1-ſperma ſemine oblongo amygdalino. *Arbor ramoſiſſima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum deſinente; flores racemoſi axillares & terminales; ſemen odorum. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 296.

ACOUROA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelpha. Legumen ſubſtipitatum coriaceum ſubrotundum compreſſum, hìnc concavum, indè convexum, 1-ſpermum non dehiſcens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemoſi terminales & axillares. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 301. *An congener ejuſd.* Vatairea *t.* 302, *gallicè* Dartrier *à ſeminis uſu medico, arbor ſubſimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infrà ad margines attenuato, floribus non obſervatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, ſubrotundum aut hìnc eroſum ſubfalcatum, compreſſum membranaceum, lateribus venoſis varicoſum, medio utrinque prominulum & 1-ſpermum non dehiſcens. *Caractter ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares. Legumen quorumdam medio echinatum. Sanguinea ex ſciſſo* P. Draconis *cortice exſudat reſina. An verè congener* P. ecaſtaphyllum L. (Spartium *Pl.*) *diſcrepans carinâ* 2-*petalâ unguiculatâ, ſtaminum filamentis* 2 *membranaceis apice* 5-*fidis &* 5-*antheriferis, legumine omninò compreſſo & ſubrotundo & marginibus quaſi* 2-*valvi, foliolis interdùm ſubſolitariis? Hùc etiam retulit Linnæus fil. Suppl.* 1°. Medicaginem *Pl. ic.* 201. *f.* 2, *diſtinctam ſpinis ſtipularibus,*

staminibus basi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. Moutouchiam *Aubl. t.* 279 *cui carina* 2-*petala, stamina monadelpha, legumen compressum rugosum, cætera generi similia.*

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem distincta. Legumen capsulare uniloculare submonospermum, sæpiùs non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut simplicia; stipulæ à petiolo distinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-spermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares, singuli* 1-*bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 147. *An congener* Touchiroa *ejusd. t.* 148, *discrepans calice non extùs squamoso & foliis simplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, ideò fortè polypetalum petalis nondùm observatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, fœta officulo magno orbiculari compresso 1-spermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtuso lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi axillares. Caracter ex D. Adans. not. mss. & ex ejusdem specimine sicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * Copaiva, Jacq. * *Copahu.* Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 *ex Jacq. & Linn.*). Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-spermum, arillo baccato semen obvolvente. *Arbor trunco per incisiones balsamifluo; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deflectente inæqualibus; flores racemoso-paniculati axillares. Caracter ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo subintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ subæqualibus angustis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 distincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; stylus 1; stigma 1. Legumen oblongum, basi membranaceo-alatum compressissimum. apice tumidum 1-loculare non dehiscens 1-2-spermum, seminibus aliis paucis sæpiùs abortivis; semina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Caracter ex Jacq. Amer. Hùc referenda arbor caractere similis Saumerio *dicta in Jos. Jussæi herb. Peruv., quæ* Quina-Quina *Peruvianorum* (*act. Gall.* 1738. *p.* 237), *valdè discrepans à* Cinchonâ L. *similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam* Myroxylum peruiferum LS., *arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cùi flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnæo hypogyna, legumen* 1-*spermum* (*an balsamiferum?*) *& folia oppositè abruptèque pinnata?*

XI. Genera Leguminosis affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrà quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelpha intrà carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprà desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia* (*stipulacea?*); *flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior *Jacq.*) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix *Jacq.*) turbinato 2-fido cinctus. Petala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum?... *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga* (*an potius abruptè pinnata 2-3-juga?*); *flores è gemmis axillaribus plures fasciculati*, 11-*andri in* Hermesiâ *Loëfl. cæterùm consimili. Caracter ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infrà coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Caracter ex Brown. Jam. t.* 22. *f.* 3. *Confer cum* Mimosâ Bourgoni *Aubl. Guyan. t.* 358, *fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

AROUNA, Aubl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla 0. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intùs pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*

folia alterna ſtipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potiùs folia ſimplicia?) pariter ſtipulaceis; flores alternè racemoſi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 5.

Obs. Leguminoſæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali conſtituunt ſeriem nullatenùs diſturbandam in ſincerâ methodo, licèt Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis ſepoſuerit. Caracter igitur earum primarius non in caule, non in connexione ſtaminum præcipuè conſiſtit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares conſociantur corollæ, ſed deſumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ ſtaminumque definitorum perigyniâ, ex germine ſupero & ſtylo ſimplici, ex fructu leguminoſo & unilaterali ſeminum inſertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens ſignis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & ſeminis membrana interior craſſiuſcula periſpermi æmula & ejuſdem radicula recta & ſtamina plerumque diſtincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmiſſis Roſaceis monogynis cognatio. Numeroſioris alterius corolla papilionacea ſæpè tetrapetala & corculum abſque periſpermo & ejuſdem radicula in lobos incurva & ſtamina ſæpiùs coalita & diverſa foliorum conſtructio & manifeſta cum ſubſequentibus Terebintaceis monoſpermis affinitas. Utriuſque ſectiones aut turmæ primariò deſignantur ſtaminibus diſtinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulato aut non dehiſcente, ſecundariò foliorum ſtructurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus ſignis ſolidis. An tamen folia pinnata à ternatis & ſimplicibus verè diſcernenda; an habenda inſuper ratio ſtipularum quæ à petiolo diſtinguuntur caducæ ſuperſtiteſve, aut eidem alarum inſtar adnaſcuntur? His tamen admiſſis, quædam priùs diſcerpenda Linnæi genera variè ſtipulata, & iterùm confirmandæ ſpecies omninò congeneres ut certum denique in ſerie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ inſignes in Leguminoſis memorandæ exceptiones, nempè 1o. Petala quædam evanida in Gleditſiâ, Tamarindo &c., unicum ſuperſtes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & ſtaminiferam quandoque coalita in Mimoſâ & Trifolio. 2°. Stamina interdùm pauciora quàm decem, ratiſſimè indefinita, nonnunquàm monadelpha filamento decimo fiſſuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimoſâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarumdam ſpecierum ſubterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdùm diſtincti in Mimoſâ, Gleditſiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei ſuboppoſita. 8°. Glycines unius ſuccus lacteſcens.

Non omittenda foliorum ſeminalium à corculi lobis ſub ùs perſiſtentibus rara diſtinctio, inſignis in Phaſeolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ ſectionis ſignum. Spectabilis etiam foliorum contractio veſpertina & matutina expanſio, Somni romine celebrata (Linn. amæn. 4. t. 333), non in Mimoſâ tantùm ſed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminoſis & in quibuſdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

ORDO XII.

TEREBINTACEÆ, *LES TEREBINTACÉES.*

CALIX monophyllus inferus, definitè partitus. Petala definita (rariùs nulla) imo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inserta. Germen superum, simplex aut definitè multiplex. Germini simplici stylus unicus (rarò nullus) cum stigmate simplici vel partito, aut multiplex cum numero stigmatum æquali; fructus capsularis aut baccatus drupaceusve, uni aut multilocularis loculis monospermis. Germini multiplici styli aut & stigmata totidem simplicia; capsulæ totidem monospermæ distinctæ. Semina plerumque in osseâ nuce recondita. Corculi perispermo destituti radicula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, non stipulacea, simplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen simplex. Fructus unilocularis monospermus.

CASSUVIUM, Rumph. Lamark. * ANACARDIUM, L. * *Acajou.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris subrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (*ex Rottboll.* 8-10 basi monadelpha, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; stigma 1. Nux reniformis semine conformi, insidens pedunculo ampliato pyriformi carnoso. *Arbuscula* (Anacardium occidentale L.) *gummifera; folia simplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris transversis; flores parvi albidi, paniculati terminales, fasciculatim bracteati, quidam masculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?); nux sub cortice oleoso-resinosa; pedunculus floris spongiosus esculentus,* Pomme d'Acajou *dictus.*

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * SEMECARPUS, LS. * *Anacarde.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; stigmata 3. Nux compressa cordiformis basi latior, semine conformi, insidens pedunculo incrassato

incraſſato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Caſſuvio; nux pariter reſinoſa; ſemen eſculentum.*

MANGIFERA, L. * *Manguier.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris ſubcordatis. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa oblonga ſubreniformis fœta nuce oblongâ compreſsâ extùs filamentosâ; ſemen oblongum. *Genus arboreum plures complectens ſpecies aut varietates; folia & flores ut in Caſſuvio; drupa eſculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis baſi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula oblonga gibba 2-valvis 1-ſperma. *Character ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener* Rhus... *Burm. Zeyl. t.* 89 (*Linnæana Connari ſpecies*) *quod in ſicco vidi 5-ſtylum; an idem 5-gynum germine unico ſuperſtite?* C. Africani *Lamark ſemen intrà capſulam germinans radiculâ laterali quaſi in cirrhum productâ.*

RHUS, T. L. * TOXICODENDRON, T. * COTINUS, T. * *Sumac; Vernis, Fuſtet.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia; antheris parvis. Styli 3 breviſſimi aut 0; ſtigmata 3. Bacca parva, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia in* Rhoë T. *impari-pinnata, in* Toxicodendro *ternata, in* Cotino *ſimplicia; flores paniculati aut denſè racemoſi, interdùm maſculi hermaphroditis mixti, præcipuè in* Cotino; *bacca* Rhois *villoſâ nucleo globoſo,* Toxicodendri *ſtriata nucleo compreſſo,* Cotini *compreſſior. Species quædam verniciſluæ aut cauſtico ſucco interdùm albido, turgidæ.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extùs tomentoſus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; ſtigmata 5. Drupa nigra 1-ſperma; ſemen teſtâ fragili tectum. *Frutex tortuoſus ramis ſarmentoſis; folia impari-pinnata baſi 2-ſtipulacea; flores paniculati axillares & terminales, ſinguli bracteolati; petala & ſtamina diſco inſerta. Character ex Aubl. Guyan. t.* 187. *An germen potiùs quintuplex & affinitas cum Cneſti infrà memoratâ? An diſcus non calicinus ſed hypogynus, & indè major cum Sapindis affinitas? An folia verè ſtipulacea?*

II. Germen ſimplex. Fructus multilocularis, loculis quibuſdam interdùm abortivis.

CNEORUM, L. * CHAMÆLEA, T. * *Camélée.* Calix minimus 3-dentatus perſiſtens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-fidum. Bacca parva ſicca 3-cocca coccis 1-ſpermis. *Frutex; folia* (*Oleæ*) *ſimplicia; pedunculi 1-3-flori axillares. Fructus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis:*

RUMPHIA, L. * Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-ſulca, fœta nuce 3-loculari 3-ſpermâ. *Arbor; folia (Tiliæ) ſimplicia; flores racemoſi axillares. An radicula corculi incurva? An Sapindis affinior?*

COMOCLADIA, Brown. L. Jacq. * Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigma 1. Drupa oblonga arcuata ſucculenta, ſupernè 3-punctata, fœta nuce conformi membranaceâ 1-ſpermâ. *Arbores, inciſione ſuccum emittentes glutinoſum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigreſcentem; folia impari-pinnata, foliolis oppoſitis, hirſutis dentatis aut glabris integris; flores racemoſo-paniculati axillares numeroſi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Caracter ex Jacq. Congener certè* Pſeudo-Braſilium *P lum. mſſ.* 6. *t.* 79 *cujus ut & Comocladiæ duplex ſpecies altera glabra, altera hirſuta, utraque ſimiliter pinnata & paniculata & drupacea* 1-*nuclea & ſucco nigreſcente turgida & inſuper in tincturis rubris uſurpata inſtar ligni Braſiliani, indè* Breſillet bâtard *vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non obſervati, in Deſportes mſſ. deſcribuntur omninò quales in Comocladiâ ſed apetali. Alterum datur* Pſeudo-Braſilium HRP. *ſed diſſimile, fruteſcens fœmineum maſculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus* 5-*fidus, petala* 5, *ſtigma* 2-*ſulcum ſeſſile germini impoſitum, fructus in ſicco Suriani ſpecimine ſimillimo olivæformis niger rectus teſtaceus abſque oſſeo tegmine,* 1-*ſpermus ſemine ſulcato, altero loculo & ſemine forsàn abortivo: à Plumerianis ergò diſcrepat, poſthàc maſculo innoteſcente* (5-*andro?*) *alibì reponendum. His congener* Tariri *frutex tinctorius Aubl. t.* 390 *ex D. Lamark act. Pariſ.* 1784.

CANARIUM, Rumph. L. * Dioïcum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris ſubſeſſilibus oblongis. FŒM. Stylus breviſſimus; ſtigma capitatum 3-gonum. Drupa ſicca ovata acuminata, baſi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-ſpermis, 2 ſæpè abortivis, ſemine ſuperſtite 6-ſegmentoſo *ex Rumph.*). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppoſitis, ſuperiora baſi* 2-*ſtipulacea ſtipulis criſtatis deciduis; flores paniculati terminales. Caracter ex Rumph. & Linn.*

ICICA, Aubl. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, diſco inſerta, baſi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inſerta. Germen diſco cinctum; ſtylus breviſſimus; ſtigma capitatum 4-ſulcum. Capſula coriacea, 2-4-valvis 2-4-ſperma ſeminibus oſſeis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores reſinoſæ aut balſamiferæ; folia ternata aut impari-pinnata oppoſitè* 2-3-*juga; flores ſæpiùs paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 130-135.

Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis Burseriæ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectiùs habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis *seu* Elemifera *Commers. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

AMYRIS, L. * Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, fœta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Character ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamiferæ. Ex Brownæo stylus subnullus, nux interdùm gemina: an ideò genus polygynum? An verè congener* A. Protium L. (Protium *Burm. Ind.*) *distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA. * Vepris, Commers. * Paullinia, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati* (Paullinia asiatica L. *seu* Kaka-toddali *Rheed. Mal.* 5. *t.* 41); *folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Character ex Commers. Fructus punctatus instar Aurantii: an indè quædam affinitas?*

SCHINUS, L. * Molle, T. * Dioïca. Calix 5-partitus. Petala 5. Masc. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. Fœm. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus 0; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbusculæ balsamiferæ; folia* (*Lentisci*) *impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati, axillares & terminales, abortu tantùm diclines.*

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata *ex Sloan.*) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbuscula; folia* (*Sorbi*) *impari-pinnata, alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.*

TEREBINTHUS, T. * Lentiscus, T. * Pistacia, L. * *Terebinte, Lentisque, Pistachier.* Dioïca. Masc. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala 0. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. Fœm. Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsàn abortivis) osseâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia* Terebinthi T. *ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga*, Lentisci T. *abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*

ginato canaliculato suprà acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) *majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?*

BURSERA, Jacq. L. * *Gomart.* Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus breviſſimus; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosis succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamiferæ; folia interdùm ternata, sæpiùs impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri* (10-*andros dioïcos dicit Brownæus*) *calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hìc matureſcente illìc abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Caracter ex Jacq. Prætereà fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce osseâ simplici 3-gonâ 1-spermâ, nunc rariùs geminá nuce conformi cum tertiæ rudimento fœtam, ideò in exortu 3-spermam nuce 1 superstite. Burseræ igitur congeneres confirmante D. Lamark*, 1°. Colophonia *Commers. Mauritianis* Bois de Colophane, *arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo.* 2°. Marignia *ejusd. seu* Colophane bâtard *arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus osseis hinc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdùm superstite.*

TOLUIFERA, L. * *Tolut, Beaumier de Tolut.* Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 breviſſima. Stylus 0; stigma 1. Fructus ... (pisiformis 4-locularis 4-spermus *ex Mill.*). *Caracter ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-sulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. *Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 188. *An potiùs germina 5 & capsulæ 5 approximatæ intùs dehiscentes?*

POUPARTIA, Commers. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) fœtus nuce 5-locularis, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica* Bois de Poupart *dicta; foliis impari-pinnata* (*quædam simplicia intermixta*) *oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales* (*diclines?*) *Caracter ex Commers.*

SPONDIAS, L. * MONBIN, Pl. * *Monbin.* Calix parvus subcampanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,

disco glanduloso inserta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; styli 5 distantes; stigmata 5. Drupa ovata, stylorum vestigiis punctiformibus coronata, fœta nuce fibrosâ 5-angulari 5-loculari 5-spermâ. *Arbores; folia impari-pinnata suboppositè 5-10-juga; flores racemosi axillares & terminales, interdùm 8-andri cum fructu 4-loculari observante D. Chanvallon; drupa flavescens esculenta. Congener* Evia *Commers. cujus altera species eadem cum* S. Cythereâ *Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinatâ 5-costatâ distinguitur, nuce lævi altera quæ* Amera *Indorum eadem fortè cum* Ambalam *Rheed. Mal. 1. t. 50 & ex Commers. cum* Terebinthoïde *Linn. Zeyl. p. 230. An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perispermum seminis nullum & radicula recta descendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapsularis capsulis monospermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, disco inserta. Stamina 10, ibidem inserta, filamentis basi villosis latioribus. Germina 4-5 connata; stylus 1 (an potiùs styli 5 connati?); stigmata 4-5. Capsulæ 4-5 coriaceæ ovatæ distantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbosi rariores, pedicellis basi 1-squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 153.*

AYLANTUS, Desfont. * Monoïca aut rariùs hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, basi convoluta. MASC. Stamina 10. FŒM. Germina 3-5 incurva; styli 3-5 interiores; stigmata 3-5 tumida. Capsulæ 3-5 compressæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-spermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro* Rhoë succedaneâ L. *diù habita; folia impari-pinnata; flores fasciculato-paniculati terminales. Confer* Pongelion *Rheed. Mal. 6. t. 15, &* Arborem cœli *seu* Aylanto *Rumph. Amb. 3. t. 132. Caracter ex D. Desfontaines act. ac. Paris. 1786.*

BRUCEA, Mill. l'Herit. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inserta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejusdem lobos receptaculo inserta. FŒM. Filamenta 4 sterilia. Germina 4; styli 4; stigmata 4. Capsulæ 4. *Frutices Abissinici à D. Bruce allati; folia impari-pinnata oppositè 6-juga, conferta terminalia; flores masculi glomerati, interruptè spicati axillares. Caracter ex D. l'Heritier. Habitu similis & fortè congener* Dodonæa *Plum. ic. 118. f. 1.*

IV. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermo seminis carnoso, & indè Rhamnis contermina.

CNESTIS. * Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5 (receptaculo inserta?). Stamina 10 ibidem inserta. Germina 5 hirsuta; styli 5; stigmata 5. Capsulæ 5 (quædam abortivæ & interdùm 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-spermæ, intùs & extùs villoso-prurientes. *Frutices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores spicati axillares. Caracter ex siccis speciebus Commers., alterâ Madagascariensi innominatâ, alterâ Borbonensi dictâ* Pois à gratter. *Utrique specimen floriferum à fructifero distinctum, sed in florifero germina conspicua: genus ergò hermaphroditum. Discrepat* Rourea *Aubl. t.* 187 *capsulâ simplici, cæteris forsàn abortivis.* Κνήθω *scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpisiformis 1-capsularis (rariùs 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aut sæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linnæanis speciebus* 1-*capsularis*, 2-*capsularis in aliis habitu simillimis*, 3-5-*capsularis in* F. pentandrâ *Aubl. t.* 30. 5-*petalâ & sub calice* 5-*dentato* 3-*bracteatâ*, 4-*capsularis in* F. Evodiâ LS. *seu* Evodiâ *Forsk. t.* 7 *simplicifoliâ* 4-*petalâ* 4-*andrâ & intrà discum* 4-*lobum* 4-*gynâ cum stylo & stigmate quadruplici. An verè congener* T. Octandra L. *seu* Elaphrium *Jacq. foliis conforme* 4-*petalum* 8-*andrum* 1-*gynum stigmate simplici*, 1-*capsulare* 1-*spermum* 2-*valve*, *Bursera instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * *Clavalier.* Dioïcum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpiùs 5. Rudimentum germinis. FŒM. Germina 5 stipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rariùs racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagaræ affine sed apetalum & multicapsulare; capsulæ tamen in quibusdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi* Macqueria *Commers. Borbonensibus* Bois de Poivrier *arbor fructu conformi* 1-2-*capsulari, floribus spicato-paniculatis axillaribus nondùm observatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetustioribus* 4-*jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinandæ Toddalia & microcarpæ*

Amyridis ſpecies foliis punctato-pellucidis, diſtinguendæ tamen fructu non multicapſulari ſed multiloculari ; an corculum in iis pariter periſpermo tectum ?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1 ; ſtylus brevis ; ſtigmata 2. Capſula compreſſa membranacea latiùs marginata, centro tumiduſculo 2-locularis 2-ſperma ſeminibus oblongis. *Frutices ; folia alterna, ternata aut rariùs impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida ; flores ſubcorymboſi axillares & terminales, interdùm 5-petali 5-andri 3-ſtigmatoſi 3-loculares, interdùm etiam ex D. Medico dioïci ; corculum oblongum periſpermo carnoſo inſtructum ut in præcedentibus. Hùc refert Linnæus fil. Suppl.* Blackburniam *Forſt. t. 6, habitu & flore ſimilem, ſtigmate tamen ſimplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, periſpermo carnoſo deſtituta.

DODONÆA, L. * Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis ſubſeſſilibus. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma ſub3-fidum. Capſula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, valvis compreſſis carinatis carinâ alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono ſtylifero, in angulis valvifero, in faciebus ſeminifero ; ſemina ſubrotunda ; corculum ut in Sapindis convolutum abſque periſpermo. *Frutices ; folia ſimplicia alterna ; flores ſubracemoſi terminales & axillares, interdùm 7-andri ; calix quandoque 3-5-partitus ; capſula Pteleæ ſed 3-alata, rariùs abortu 2-alata 2-locularis, ſtructurâ & ſeminibus diſcrepans à Terebintaceis.*

AVERRHOA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 baſi erecta, limbo patentia. Staminum filamenta 10, baſi in annulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna ſterilia vix conſpicua. Germen 5-gonum ; ſtyli 5 perſiſtentes ; ſtigmata 5. Bacca ſubovata magna 5-angula inter angulos profundè ſulcata, intùs pulpoſo-acida 5-locularis loculis 2-ſpermis ; ſemina angulata membranis diſtincta. *Arbuſculæ ; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga ; flores racemoſo-paniculati, trunco & imis ramis innaſcentes aut interdùm axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An ſemina periſpermo deſtituta ; an plura in loculis, aut plures loculi?*

JUGLANS, L. * Nux, T. * *Noyer.* Monoïca. Masc. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, ſubtùs ſquamâ florali inſtructus, ſuprà planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, diſco glanduloſo inſerta, antheris erectis ſubſeſſilibus. Fœm. Flores 2-3 juncti ſeſſiles. His calix ſuperus 4-fidus. Corolla major 4-partita marceſcens. Germen inferum ;

ſtyli 2 breves; ſtigmata 2 magna, ſupernè lacera. Drupa infera ſubovata magna, fœta nuce oſſeâ ſæpiùs 2-valvi, extùs rugosâ aut lævi, intùs ſemi-4-loculari 1-ſpermâ, ſemine plurimùm ſinuoſo infrà 4-lobo, diſſepimentis membranaceis lobos diſtinguentibus. *Arbores; folia alterna*, *in* J. baccatâ *ternata*, *in cæteris impari-pinnata alternè* 3-7-*juga*; *flores fœminei in ramulis terminales*; *amenta maſcula remota axillaria*; *drupa ferè exſucca*, *nigro colore inficiens*; *ſemen eſculentum ex quo oleum exprimitur*; *huic periſpermum nullum & radicula recta aſcendens. Genus nulli ordini verè affine*, *habitu ſubſimile Terebintaceis ſed diſcrepans germine infero & florum ſeminiſque ſtructurâ.*

Obs. Nondùm rectè definitus ordo, in plures poſthàc dividendus ſatione fructûs & ſeminum &c. 1°. Caſſuvia diſtinguuntur foliis ſimplicibus, fructu monoſpermo, radiculâ ſeminis inferiore ſeu laterali incurvâ aſcendente, indè ſubſimilia Leguminoſis monoſpermis præcedentibus, ſed diſcrepantia ſtipularum defectu & depreſſiori ſtaminum inſertione. 2°. Terebintaceas veras deſignant folia ſæpiùs pinnata aut ternata, drupa nucibus quibuſdam fœta monoſpermis, radicula ſeminis plerumque ſuperior incurva deſcendens. Anceps in iis inſertio ſtaminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ claſſis ordinibus jam anteà p. 230 recenſitis, diſco inſident glanduloſo inter piſtillum & calicem medio & ex utriuſque aut alterutrius baſi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibuſdam generibus manifeſtior, analogiâ duce ſimilis indicatur in coordinatis, perſiſtente nihilominùs ordinum ſuprà-dictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ claſſis inſertione ambiguâ definitæ conſtitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis ſæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapſulari loculis aut capſulis monoſpermis, periſpermo denique carnoſo corculum rectum ambiente præprimis notabilia, indè collimant Rhamnos ſeminis ſtructurâ ſimiles & fortè Cookiam Aurantiis p. 261 conſociatam. 4°. Diviſionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, *LES NERPRUNS.*

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviſo. Petala quinque, rariùs quatuor aut ſex (rariſſimè nulla), ſummo calici aut diſco calicino inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata ſquamiformia, interdùm baſi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inſerta, petalis nunc

alterna nunc oppoſita. Germen diſco glanduloſo calicino cinctum, ſuperum; ſtylus unicus aut definitè multiplex; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monoſpermis, nunc capſularis multilocularis multivalvis valvis medio ſeptiferis & loculis mono aut diſpermis. Corculum planum & rectum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreus aut fruteſcens; folia ſtipulacea ſtipulis ſæpè minimis, alterna aut oppoſita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capſularis.

STAPHYLEA, L.* STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin.** Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, diſco urceolato baſi tectus. Petala 5 diſci margini inſerta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inſerta. Germen 2-3-partitum; ſtyli 2-3; ſtigmata 2-3. Fructus 2-3-capſularis, capſulis membranaceis veſicariis ad medium coalitis, apice intùs dehiſcentibus 1-2-ſpermis; ſemina oſſea ſubgloboſa, ad hylum obliquè truncata. *Arbuſculæ; folia oppoſita, ſtipulacea ſtipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-ſtipulaceis; flores racemoſi terminales racemulis 2-ſtipulaceis.*

EVONYMUS, T. L.* *Fuſain.* Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, baſi tectus diſco peltato plano. Petala 5 diſci margini extùs inſerta, patentia. Stamina 5 impoſita glandulis 5 ſuprà diſcum prominulis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 5-angularis, 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-ſpermis. *Arbores aut arbuſculæ ramulis 4-gonis; folia oppoſita vix ſtipulacea; pedunculi axillares ſolitarii oppoſiti, uniflori aut umbellatim multiflori.* E. Tobiræ *Thunb. Jap. ſeu* Tobiræ *Kæmpf. rami alterni ſublaſteſcentes, folia alterna aut ſuboppoſita, flores citrati interdùm 6-petali 6-andri, capſula interdùm 3-locularis 3-valvis loculis 4-ſpermis, cætera ſimilia.*

POLYCARDIA.* Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris ſubrotundis. Germen latum; ſtylus 1; ſtigma lobatum. Capſula coriacea 5-locularis 5-valvis (interdùm 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio ſeptiferis, ſeptis utrinque baſi feminiferis; ſemina pauca oblonga, ad hylum ſemiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagaſcarienſis* (Commerſonia *Commerſ. herb.*); *folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, indè ſimiles foliis cordatis in ſupremo ſinu floriferis. Caracter ex ſicco.* Πολυκαρδία *pluriès cordata.*

CELASTRUS, L. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immersum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; semina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An indè distrahenda species stylo vix manifesto quæ* Sonneratia *Commers., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpiùs 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ* Senacia *ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quædam petalis basi latâ coalitis.*

MYGINDA, Jacq. L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Character ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis* Rhacoma L. *quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extùs inserta, lanceolata, apice intùs appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululùm devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatìm aut capitatìm multiflori. Character ex Aubl. Guyan. t.* 116.

RUBENTIA, Commers. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen* 1 *sæpè abortivum. Character ex Commers.* Rubentia *à vernaculo Mauritianorum nomine* Bois rouge, Bois d'Olive. *Confer cum Cassine & Schreberâ.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intùs squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Caracter ex Linnæo. Stylus interdùm* 1 *ex Schrebero; fructus capsularis* 2-*locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?)* 1-*spermam. An corolla verè* 5-*fida; an potiùs* 5-*partita? Hujus omninò congener* Hartogia *Thunb. LS.* 4-*petala* 4-*andra* 1-*styla drupacea nuce* 2-*spermâ. Confer cum Rubentiâ & Cassine habitu similibus.*

ILEX, L. * AQUIFOLIUM, T. * *Houx.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato cohærentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, fœta nucibus 4 monospermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdùm* 5-*andri* 5-*spermi. Vidi drupam olivæformem* 2-*spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener* Macoucoua *Aubl. t.* 34, *flore similis, fructu ignoto.* Dodonæa *Plum. foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus* 3-*partitis* 3-*andris* 1-2-*spermis, anteà Ilici adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa. Terebintaceis & Bruceæ affinior.*

PRINOS, L. * *Apalachine.* Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, fœta 6 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdùm* 5-7-8-*fidi* 5-7-8-*andri* 5-7-8-*spermi.*

III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. * Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis fœta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbuscula; folia suboppositа aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 31.

SAMARA, L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immersis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantùm foliosis & subtùs floriferis; folia alterna (opposita ex Burm. Zeyl. descr. & ic.* 31); *flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Caracter ex Linnæo.*

RHAMNUS, T. L. * FRANGULA, T. * ALATERNUS, T. * *Nerprun, Bourgène, Alaterne.* Calix urceolatus (corolla *Linn.*) 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ *Linn.*) minima squamiformia, rarò nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum. Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorumdam ramuli apice pungentes; folia suboppositа aut sæpiùs alterna, in* Alaterno T. *sempervirentia lucida; flores axillares, interdùm abortu dioïci; bacca* 4-*sperma tum in* Rhamno T. 4-*petalo* 4-*andro, tum in* Frangulâ T. 5-*petalâ* 5-*andrâ*, 3-*sperma in* Alaterno T. 5-*andrâ* 5-*petalâ aut interdùm apetalâ.*

ZIZIPHUS, T. * RHAMNUS, L. * *Jujubier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta. Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2; stigmata 2. Bacca ovata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis* 3-5-*nervia, stipulis sæpè spinescentibus; flores axillares. Drupa in paucis* 1-*sperma.*

PALIURUS, T. * RHAMNUS, L. * *Paliure, Argalou.* Calix, petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus osseus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso, hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ; folia alterna, sæpè* 3-*nervia, spinis spinescentibus; pedunculi multiflori axillares.*

IV. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

COLLETIA, Commers. * Calix urceolatus, basi intùs plicis 5 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo. Petala 0. Antheræ 5 subsessiles summo calici insertæ, inter ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3-lobum. Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrà cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spinosi, spinis ideò decussatìm oppositis, basi* 3-5-*floris, floribus interdùm* 4-6-*fidis* 4-6-*andris. Character ex Commers. Brasil. & ex J. Juss. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournefortianæ acri impugnatore, Commersonii conterraneo, qui floram Bressicam prosecutus fuerat nondùm etiam nunc evulgatam.*

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia longiùs unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca 3-partibilis, coccis intùs dehiscentibus 1-spermis, basi calicis persistenti impositа. *Frutices; folia alterna; flores racemosi terminales aut axillares. An genere distinguenda* Tubanthera *Commers.* (*eadem cum* Katapa *Rheed. Mal.* 5. *t.* 47. *& fortè cum* C. Asiatico L.) *cui ex Commers. petala brevia staminibus circumvoluta & tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cætera similia.*

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula piſiformis 3-ſulca 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, baſi calicis perſiſtente infrà cincta. *Arbor; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice poſt floreſcentiam divaricati, incraſſati & carnoſi edules ſapore dulci, pedicellis brevibus linearibus* 1*-floris; flores caduci, interdùm* 4*-petali* 4*-andri. Caracter ex Thunb. Jap. & Kæmpf. am. t.* 809.

PHYLICA, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 ſquamiformia minima. Stamina 5 parva, ſub petalis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula (interdùm ſubbaccata) ſubrotunda 3-cocca coccis 1-ſpermis, intùs angulatis & dehiſcentibus. *Suffrutices ericæformes; folia alterna aut verticillatim conferta, plerumque non ſtipulacea; flores ſæpiùs capitati terminales capitulo densè involucrato, rariùs diſtincti axillares, quidam dioïci, quidam* 3*-ſtigmatoſi. Caracter Rhamnorum, habitus diverſus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine ſæpiùs ſupero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati ſuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus ſuperus. Petala 5 longa anguſta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inſerta. Germen ſuperum aut inferum; ſtylus 1, rariùs duplex; ſtigmata 2. Capſula minima 2-locularis 2-ſperma, rariùs 1-locularis 1-ſperma, non dehiſcens. *Caracter ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertìm imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione ſitûs & numeri partium, Phylicæ partìm affine.*

BUMALDA, Thunb. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inſerta; antheræ dorſo inſertæ. Germen ſuperum villoſum; ſtyli 2 villoſi; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis 2-roſtris?... *Frutex densè ramoſus glaber; ramuli oppoſiti angulati: folia oppoſita ternata; flores racemoſi terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Bruniæ affinis; an affinior Berberidibus?*

VI. Genera Rhamnis affinia, germine infero diſtincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix ſuperus turbinatus 5-fidus, intùs diſco veſtitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppoſitas producto. Petala 5 ſquamiformia. Stamina 5, petalis oppoſita & iiſdem obvoluta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Fructus triqueter 3-capſularis, capſulis 3-gonis dorſo ſæpiùs

2-alatis, 1-ſpermis non dehiſcentibus. *Frutices ſarmentoſi ſcandentes; folia alterna ſtipulacea; ramuli axillares in cirrhum deſinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores maſculi hermaphroditis mixti, germine & ſtigmatibus evanidis; periſpermum in ſemine tenuiſſimum aut ſubnullum; habitus Vitis & Paulliniæ.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus perſiſtens, clauſus ſinubus ſeu ſquamis 5 villoſis. Petala 5, calicis fauci inſerta. Stamina 5, filamentis breviſſimis 2-antheris, obtecta ſquamis calicinis. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-ſpermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia oppoſita integerrima; flores corymboſi axillares. Caracter ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forſt. * Calix turbinatus, germini adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 brevia perigyna. Germen ſemiinferum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Bacca ſemiinfera medio annulata, ſphæricea ſicca 5-locularis (polyſperma?). *Caracter ex Forſtero t.* 17.

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis perſiſtens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inſerta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FŒM. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſtylo perſiſtente coronata ſubcarnoſa 1-ſperma. *Arbores ramis dichotomis; folia in ramulis terminalia conferta; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Ericis affinior?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus ſuperus. Petala 4, diſco ſupero inſerta. Stamina 4, antheris oblongis ſubſeſſilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intùs dehiſcentibus. Germen inferum; ſtylus 1 ſtaminum cylindro tectus; ſtigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-ſperma ſemine ſtriato. *Frutex ramis 4-gonis; folia oppoſita integra ſtipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 35.

Obs. Diverſos inter ordines polypetalos ſtaminum perigyniâ deſignatos, quidam ſtaminibus depreſſius inſertis præcedenti conſentiunt claſſi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore calicinâ inſertione certiùs definiuntur, ab invicem diſcrepantes germinum numero & ſitu, ſtaminibus definitis aut indefinitis, periſpermo ſeminis exiſtente aut nullo aliiſque demùm ſecundariis ſignis. Ex eâ quaſi ſeccdunt ſerie ultimi prodeuntes Rhamni, periſpermo diſtincti carnoſo corculum planum obvolvente & indè præmiſſis Zanthoxylis ſubſimiles, affinioreſque ſubſequentibus Euphorbiis. Horum ſectio duplex præcipua verè naturalis, altera ſtaminum petalis baſi latioribus alternorum quæ corollas ſubmonopetalas polypetalis & fructus baccatos capſularibus conſociat, altera ſtaminum petalis unguiculatis oppoſitorum quæ drupaceos fructus tricoccis adjungit. Diſpar in utrâque capſularum ſtructura, in priore multivalvis valvis medio ſeptiferis, in poſteriore mul-

ticocca coccis intùs dehiſcentibus Euphorbiarum more. An indè dividendus ordo? An contrà rectiùs coordinanda Rhamnis genera germine infero inſtructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla ſubmonopetala Ilicem & confines tantillùm admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsùs diſſonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

Flores nunc monoïci ſeu maſculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci ſeu in unâ maſculi, fœminei in alterâ; nunc rariſſimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut ſquama calicem ſupplens. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamæ aut diviſuræ calicinæ interiores petaloïdeæ. Maſculis floribus ſtamina imo aut ſummo calici aut ſquamæ calicem ſupplenti inſerta, definita aut rariùs indefinita, filamentis diſtinctis aut rariùs coalitis in ſtipitem centralem è medio calice enatum. Germen fœmineis ſimplex aut interdùm multiplex, ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus unicus aut multiplex aut rarò nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Fructus ſuperus aut inferus, ſtructurâ & loculorum numero varius.

Obs. Jam in decem claſſibus numeroſa comparuit ordinum dicotyledonum ſeries, nunc impedimentis ſoluta pleno decurrens tractu, nunc operoſiùs procedens ambagibus intricata, ſexubus in eodem flore conjunctis ſuperbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli prætereà

ordines extant ſemine bilobo pariter inſigniti ſed in ſejunctis floribus ſexualia retegentes organa nullo ſæpiùs manifeſto abortu, mutuæ ideò ſexuum poſitionis caracterem exhibere neſcii & ſubindè *irregulares* ſeu traditis inſertionum regulis non obſequioſi, quos igitur neceſſe fuit in peculiarem & à præmiſſis diſtinctam claſſem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Periſpermum Euphorbiis & Coniferis ineſt carnoſum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpoſitum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei ſeu ſuprà axim communem amentiformem denſè ſpicati & tunc caudam felinam ſimul æmulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter diſpoſiti: indè deducta ordinum diſtributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in pleriſque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pſeudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectiùs analogiâ duce pro ſquamis calicinis petaloïdeis habenda. Ut in præcedenti ſerie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, ſic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ conſentiente aut & jubente naturâ quæ ſtabiliores interdùm eludit regulas, nonnunquàm inſtabilis ipſa aut abſtruſis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis ſignis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ ſimiliter apetalæ ſed diclines & periſpermo deſtitutæ: quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata ſubſiſtit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIÆ, *LES EUPHORBES.*

FLORES monoïci aut dioïci, aut rariùs hermaphroditi. Calix ſingulorum tubuloſus aut partitus, ſimplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloïdeis. Petala nulla, niſi laciniæ ſuprà dictæ.

Maſculis

Maſculis ſtamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo ſeu calicis centro inſertis, diſtinctis aut connatis, interdùm ramoſis, interdùm articulatis. In quibuſdam paleæ ſeu ſquamulæ ſtaminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum ſuperum, ſeſſile aut ſtipitatum. Aliis ſtylus multiplex, ſæpè trinus; capſula loculis totidem mono aut diſpermis. Aliis ſtylus unicus; ſtigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero ſtigmatum mono vel diſpermis. Omnibus loculi intùs elaſticè bivalves; ſemina ſemicalyptrata, axī fructûs centrali perſiſtenti ſuperiùs annexa. Corculum planum, periſpermo carnoſo involutum. Plantæ herbaceæ aut fruteſcentes aut arboreæ, quædam lacteſcentes. Folia alterna aut oppoſita (rariùs nulla), ſtipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, ſæpiùs tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale.* Dioïca aut rariùs monoïca. Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 diſtincta. FŒM. Germen didymum 2-ſulcum; filamenta 2 brevia ſterilia, ex imis ſulcis enata & appreſſa germini; ſtyli 2; ſtigmata 4. Capſula 2-cocca 2-ſperma. *Herbæ; folia oppoſita ſtipulacea; flores axillares aut terminales, ſpicati aut tantùm faſciculati. Plantæ in Act. Pariſ.* 1719 *duæ ſteriles maſculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquàm* M. annuæ L. *varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * TITHYMALUS, T. * TITHYMALOÏDES, T. * EUPHORBIUM, Iſn. * *Titimale, Euphorbe.* Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, craſſiuſculis, glandulæformibus aut peraloïdeis, nunc ſimplicibus, nunc 2-3-fidis aut rariùs multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inſerta, medio articulata, diverſo tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut ſquamulæ (petala *Adanſ.*) ſtaminibus interjectæ, definitæ aut ſæpiùs indefinitæ, ſimplices aut ſæpiùs ramoſæ vel fimbriatæ. Germen inter ſtamina centrale ſtipitatum 3-gonum; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula ſtipite reflexo extrà calicem nutans 3-cocca 3-ſperma. *Plantæ lacteſcentes, herbaceæ aut fruticoſæ, erectæ aut rariùs repentes, aphyllæ aut ſæpiùs folioſæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut ſæpè cylindricus teres, inermis aut (in a[illegible]ularis) aculeatus cactiformis, aculeis ſolitariis aut geminatis ſerie ſimplici in angulorum jugo ſu-*

perpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs oppositæ & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna verticillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-*flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs* 2-5 *plureſve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sæpiùs* 2-3-4-*chotomi, inter divisuras* 1-*flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involucrum mentientibus.* Euphorbium Isn. *sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme;* Tithymalus T. *frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus folioſus inermis;* Tithymaloïdes T. *frutescens inermis folioſus, calice infrà gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commers. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcircò dici queant (ut in Buxo) masculi flores* 1-*andri circà unicum fœmineum aggesti in calice seu involucro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis ideò accomodatius. Alioquìn à coordinatis plurimùm discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura deìn fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.*

ARGYTHAMNIA, Brown. * Monoïca. Calix 4-partitus villoſus. MASC. Petala 4 (an potiùs laciniæ interiores calicinæ?). Stamina 4. FŒM. Germen 3-lobum villoſum; ſtyli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; ſtigmata lacera. Capſula 3-gona 3-locularis 3-ſperma; ſemina ſubrotunda. *Frutex albidus; folia . . . Caracter ex Brown. Jam. Hùc ejuſdem* Ateramnum *refert D. Adanſon, utrumque conſocians Euphorbiarum ordini, & admittens ſtigmata* 6 *ciliata, folia alterna, flores ſpicatos axillares, cætera caracteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Germen 1; ſtyli 4; ſtigmata 8. Capſula (baccata?) rotunda depreſſa margine toroſa 4-locularis 4-ſperma. *Frutices; folia ſtipulacea alterna, caducis inſerta ramulis ut in Phyllantho extùs ſimili; flores faſciculati axillares, aut à foliorum caſu vel abortu racemoſi. An affinior Averrhoæ & Terebintaceis; an corculum periſpermo cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * *Niruri.* Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 baſi approximata. FŒM. Germen baſi 12-glanduloſum; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula 3-locularis 3-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbuſculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, baſi ſtipulacei, interdùm complanati, alternè folioſi, in foliorum axillis floriferi, cum iiſdem sæpè caduci & indè folio pinnato ſimiles; folia ſtipulacea ſimplicia (niſi foliola habeantur folia pinnati ſimul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (rarò terminales) ſolitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibuſdam habitus Erythroxyli. Species una in Commerſ. herb. Maurit. dioïca calice* 5-*partito, germine* 5-*glanduloſo, fructu* 3-*locular*i 6-*ſpermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsan affinior. An & cæteræ plures ſimili caractere inſtructæ? An*

genere distinguenda P. emblica L. *cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-spermâ?*

XYLOPHYLLA, L. * Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Character ex Linnæo. Frutex facie Cacti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simplici carinatæ subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & ideò masculi. Genus monoïcum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer Phyllanthi species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, hùc fortè referendas. In herb. Commers. Madagasc. specimen extat Xylophyllæ simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.*

KIRGANELIA. * Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5, filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FŒM. Germen 1; styli ...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub3-locularis 6-sperma seminibus distinctis. *Frutex, Mauritianis dictus* Bois de Demoiselle *ex Commers.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Character ex sicco.* Kirganeli *nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala *Linn.*), ad unguem 3-glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FŒM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma seminibus tunicatis. *Arbusculæ; folia alterna non stipulacea; flores axillares, masculi corymbosi, fœminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermo carnoso inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmanda tamen fructu 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L. * Dioïca. Calix 10 partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intùs glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FŒM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L. * TELEPHIOÏDES, T. * Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum* Eracliſsâ *Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4

adnatæ lateribus ſtipitis centralis ultrà productí. FŒM. Germen 1 ſuperum, apice perforatum foramine 6-crenato; ſtyli & ſtigmata prætereà nulla. Capſula 3-cocca... *Frutices; folia alterna bifaria (ſtipulacea?); flores congeſti axillares, maſculi inferiores, fœminei ſuperiores & majores. Caracter ex Linnæo. An corculum periſpermo involutum? An verè Euphorbiis adſcribendum genus?*

BUXUS, T. L. * *Buis, Bouis.* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix ſquamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 ſub rudimento germinis inſerta; antheræ ovataæ. FŒM. Calix 3 ſquamis minoribus cinctus. Germen 1 deſinens in ſtylos 3 perſiſtentes; ſtigmata 3 obtuſa hiſpida. Capſula 3-roſtris 3-locularis 6-ſperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppoſiti 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis perſiſtentibus infrà cincti; folia oppoſita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares ſubſeſſiles glomerulis ſquamoſis, maſculi in ſingulo glomerulo plures cingentes unicum fœmineum centralem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectiùs?*

SECURINEGA, Commerſ. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (6 *ex Commerſ.*) filamentis brevibus, baſi quaſi monadelphis, extùs coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FŒM.... *Arbor procera ſecuri duriſſima* (Bois dur), *undè nomen; folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An fœminei maſculis mixti, an diſtincti? Caracter ex Commerſ. mſſ. & ex ſicco.*

ADELIA, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FŒM. Germen 1; ſtyli 3 aut 0; ſtigmata 3 lacera. Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Frutices; folia alterna (ſtipulacea?); flores axillares, ſpicati aut glomerati aut tantùm geminati. Caracter ex Linnæo & ex Brownæo cui* Bernardia *dicitur.*

MABEA, Aubl. * *Mabier.* Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inſerta. FŒM. Germen 1; ſtylus 1 longus (an potiùs ſtyli 3 agglutinati?); ſtigmata 3 filiformia, ſpiraliter retorta. Capſula cortice craſſo recta, 3-locularis 3-ſperma, ſeminibus ſubrotundis. *Arbuſculæ lacteſcentes ramis ſarmentoſis pendentibus; folia alterna ſtipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi fœminei inferiores 1-flori nudi; maſculi ſuperiores baſi 1-bracteati & 2-glanduloſi, ſuprà 3-fidi 3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 334.

RICINUS, T. L. * *Ricin.* Monoïcus, MASC. Calix 5-partitus. Stamina numeroſiſſima, filamentis variè coalitis & ramoſis. FŒM. Calix 3-partitus. Germen 1; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula echinata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloſo; flores ſpicato-paniculati terminales, inferiores maſculi, ſuperiores fœminei.*

JATROPHA, L. * RICINOÏDES, T. * *Manihot*; *Manioc.* Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdùm in masculis caliculo 5-partito cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdùm breviora, interdùm distincta, interdùm glandulis 5 cincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdùm in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl.* Hevea *Aubl. t.* 335, *Guyanensibus* Caoutchouc, *arbor monoïca, lactescens seu succo sæta aqueo resinoso, post concrescentiam elastico* (Gomme élastique) *& tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice folioso, folia alterna ternata, fructus corticatus* 3 *coccus coccis ligneis* 1-2-*spermis, semina in crustâ fragili; cætera ab Aubletio non observata.*

DRYANDRA, Thunb. * Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla *Th.*) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FŒM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 3-5-sperma. *Arbores; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales* 3-4-*flori. Caracter ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine sicco* Elæococcæ *Commersonii, vulgò* Arbre d'huile *dictæ, quæ eadem aut congener, sæpiùs* 10-*andra staminibus exterioribus brevioribus, &* 5-*sperma seminibus oleiferis. An calix fœmineus masculo similis? An genus verè dioïcum?*

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala *Forst.*) petaloïdeus, laciniis intùs basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FŒM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ consperſæ, undè nomen. Caracter ex Forst. t.* 56. *Hùc referantur* Ambinux *Commers. gallicè* Noix de Bancoul, *eadem cum* Crotone Moluccano L. *cui fructus similiter* 2-*coccus., & farina variis partibus insperſa. Huic etiam congener aut saltem affinis* Anda *Pis. Bras.* 148, *ut &* Camirium *Rumph. Amb.* 2. *t.* 58.

CROTON, L * RICINOÏDES, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdùm nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FŒM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpiùs frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdùm corymbosi), spicis dioïcis aut sæpiùs monoïcis, suprà masculis, infrà fœmineis. Genus recognoscendum.*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FŒM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superiùs masculâ, inferiùs fœmineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commers. specimina* Acalyphæ hispidæ *Burm. Ind. seu* Caturi spiciflori L. *Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hìnc eliminanda certè* Boehmeria *Jacq. affinior Urticis, &* Wata-taly *Rheed. Mal. 5. t. 32. cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

EXCÆCARIA, L. * Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus *ex Linn.*). MASC. Stamina 3 distincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbores lactescentes; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subsessilia. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdùm scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eâdem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix *Linn.*) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla *Linn.*) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FŒM. Germen 1 (inferum *ex Linn.*); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucro ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariæ terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ. Character ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

SAPIUM, Brown. Jacq. * HIPPOMANE, L. * Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FŒM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.

Capsula 3-cocca 3-sperma. *Arbores, quædam glutinoso-lactescentes; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloso aut interdùm nudo; spicæ simplices terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ; flores masculi in fasciculos aggregati; fœminei distincti; iidem interdùm à masculâ spicâ remoti, solitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad basim singuli fasciculi & singulæ fœminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Hùc referatur* Croton sebiferum L. *in omnibus consimile. Confer etiam numerosas Crotonis species, quarum quædam in posterum hùc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * Mançanilla, Pl. * *Mancenillier.* Monoïca. Masc Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. Fœm. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; stylus 1 brevis; stigmata plura, sæpè 7. Drupa carnosa lactescens magna pyriformis; nux lignosa magna superficie inæqualis & sinuosa, loculis sæpiùs 7 monospermis, vix dehiscens. *Arbores lactescentes venenosæ; folia alterna stipulacea apice petioli glanduloso; flores masculi densè fasciculati fasciculis 1-bracteatis & 2-glandulosis in spicas simplices laxas terminales alternè dispositis; fœminei in altero ramulo solitarii terminales.*

MAPROUNEA, Aubl. * Ægopricon, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. Masc. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. Fœm. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 3 persistentia. Bacca globosa intùs 3-cocca 3-locularis 3-sperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboso-paniculati terminales, masculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, fœminei in eodem corymbo distincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex specimine sicco Ægoprici à D. Smith missо.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla *ex Brown.*) 5-fidus, denticulis (calix *ex Brown.*) interjectis. Masc. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. Fœm. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Pomum magnum carnosum obversè ovatum 1-spermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Hùc relatum genus quia Maprouneæ affine. An indè pomum potiùs fœtum osseculo 3-loculari 3-spermo?*

HURA, Commers. L. * Monoïca. Masc. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum squamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incrassatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, singulis subtùs 2-antheriferis. Fœm. Flos solitarius. Calix urceolatus, integer germini arctè circumpositus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; stigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capsula lignosa orbiculata depressa, 12-18-torosa 12-18-locularis 12-18-sperma. *Arbor lactescens; folia alterna stipulacea stipulis caducis, petiolo supernè glanduloso, juniora involuta; amentum mas-*

culum simplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus solitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incrassati & placentæformis immersæ FŒM. Germen 1; stylus brevis carnosus; stigmata 3. Capsula baccata 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea petiolo supernè 2-glanduloso; flores axillares aut terminales, spicati aut paniculati. An omninò congener* Omphalea *Aubl. Guyan. t.* 328?

PLUKENETIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulæ 4 barbatæ (germen abortivum *ex Plum.*), ad basim staminum. FŒM. Germen 1; stylus longissimus proboscideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio suprà punctatis. Capsula depressa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-sperma. *Frutex volubilis; folia alterna (stipulacea?); flores masculi laxè spicati aut spicato-paniculati axillares; fœmineus in eâdem spicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.*

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phyllo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FŒM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis persistentibus. Germen 1; stylus 1, apice dilatatus; stigma capitato-peltatum. Capsula 3-cocca 3-sperma pedicello elongato insidens. *Frutices scandentes; folia caulina alterna stipulacea, simplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, suprà pedunculum axillarem sessilia opposita, sæpiùs apice 3-fida, utraque basi 2-stipulacea, cingentia umbellam masculam centralem stipatam hinc involucro fœmineo 3-floro, indè squamis numerosissimis lateri imbricatim appressis, apice nectarifluis.*

OBS. Præcipuus ordinis caracter è corculi perispermo, staminum insertione, fructu multiloculari, elasticâ loculorum dehiscentiâ, superiori seminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, perispermum nempè carnosum & fructum sæpè multilocularem & quandoque habitum; sed discrepat insertione staminum depressiori & solitâ sexuum separatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elasticè dissiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus signis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla insuper pseudo-polypetala seu squamis instructa petaloideis talia statuuntur utpotè plurimis verè apetalis consociata: an tamen rectiùs eadem omninò polypetala dicenda sunt utpotè affinia Rhamnis certiùs polypetalis?

Euphorbiarum semen exquisitè catharticum: ea autem vis non perispermo tribuenda benigniori, sed soli corculo summè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geof-

fræo &c. corculum Ricini (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in semine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriore rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in Omphaleâ & Heveâ teste Aubletio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur seminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempè ex solo perispermo) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimùm dispar oleum coctione extractum, venenosâ parte commixtâ caustico ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constet in Euphorbiis valida corculi & mitior perispermi vis medica. Utraque præterea in aliis seminibus similiter constructis sæpè eadem: sic Rhamni cathartici habentur; sic Sapota (Diar. med. Paris. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; sic oleum dulce ex Olivæ drupâ expressum vitiatur quandoque mixtis seminibus sub prelo contusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi perispermo carnoso aut altero quolibet tecti; magnificiendum ideò à Botanicis perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermo destitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major inest: sic suavior paratur ex Cacao potus avulsis priùs radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demùm obtritis ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantùm delibata, seorsùm tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

ORDO II.

CUCURBITACEÆ, *LES CUCURBITACÉES.*

Flores monoïci, aut rariùs dioïci, aut rarissimè (in Gronoviâ & Melothriâ) hermaphroditi. Calix superus, suprà germen coarctatus, ultrà dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extùs ad campanulæ basim quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipso simul deciduis. Corolla nulla. Masculis stamina sæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inserta, filamentis & antheris nunc distinctis, nunc simul aut seorsùm connatis; antheræ uniloculares oblongæ, summis infixæ filamentis, in lineam bis flexam sæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta

solitaria; germen abortivum aut sterile. Fœmineis filamenta sterilia aut nulla; germen inferum; stylus unicus aut rarò multiplex; stigma sæpiùs multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice sæpiùs solido, unilocularis mono vel polyspermus, aut multilocularis polyspermus, receptaculis seminiferis lateralibus seu parieti affixis; semina cartilaginea aut crustacea; corculum planum absque perispermo. Radix plerumque tuberosa. Caulis herbaceus scandens repensve flexuosus. Folia alterna, cirrhis axillaribus instructa, simplicia cordata aut palmata aut rariùs digitata, sæpè aspera aut punctis callosis aspersa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monospermus.

GRONOVIA, Houst. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus; squamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex incisuris calicis. Stamina 5, squamis alterna. Stigma 1. Bacca sicca parva subrotunda. *Herba cirrhosa scandens graveolens; folia (Bryoniæ) aspera prurientia; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Character ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-costatus ex Houst. reliq. ic. An verius polypetala & affinior Onagris?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita; antheræ 4 geminatæ, 1 solitaria. FŒM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener* S. edulis *Jacq. Am. t.* 163, *cujus limbus calicis* 10-*foveatus*, *antheræ* 5 *distinctæ*, *stigma* 5-*fidum*, *fructus ovo anserino major* 5-*sulcatus molliter echinatus* 1-*spermus?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyspermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone*, *Couleuvrée.* Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FŒM. Stylus 3-fidus; stigmata 3 emarginata. Bacca parva subglobosa lævis; semina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori; fructus interdùm sulcatus, ex Adansonio* 3-*locularis loculis sæpè* 2 *abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubulosus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis angustis acutis, den-

ticulis interjectis. MASC. Staminum filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. FŒM. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intùs pulposa polyspermа. *Pedunculi masculi multiflori, fœminei* 1-*flori. Character ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. * BRYONIA, Pl. * Hermaphrodita. Calix suprà germen tubulosus filiformis, ultrà campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in *rotam* patentibus. Staminum *filamenta* 3 *conica*, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polyspermа. *Pedunculi* 1-*flori; flores interdùm quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. * *Angouria.* Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla *Jacq.*) obtusè 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix *Jacq.*) alternis. MASC. Staminum filamenta 2 brevia opposita antherifera. FŒM. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori, fœminei* 1-*flori. An species quædam dioïcæ? Character ex Jacq. Confer* Turiam *Forsk. similem fructu 2-locolari, sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctum, masculis antheriferis, fœmineis callo annulari infrà junctis.*

MOMORDICA, T. L. * LUFFA, T. * ELATERIUM, Boerh. * *Pomme de merveille, Papangaye.* Monoïca. Calix suprà germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extùs infrà 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Staminum filamenta 3 apice *juncta*, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè dissiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus* Momordicæ T. *verrucosus latere dissiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus*, Luffæ T. *lævis apice dissiliens & intùs pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis*, Elaterii T. *minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina.* Elaterium *præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. * MELO, T. * COLOCYNTHIS, T. * ANGURIA, T. * *Concombre, Melon, Coloquinte.* Monoïcus. Calix

Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centralem 3-gonum truncatum. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissepimentis membranaceo-succosis, polyspermum seminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia* Colocynthidis & Anguriæ *palmato-laciniata, cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus* Cucumeris T. *oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis*, Melonis T. *ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcatâ aut reticulatâ*, Colocynthidis T. *ovatus minor carne siccâ amarâ non eduli*, Anguriæ T. *parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.*

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * *Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pasteque.* Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centralem obtegentia. FŒM. Filamenta sterilia minima, infrà in annulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare *ex Adans.*) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in *Cucurbitâ T.* apice emarginata. *Folia* Anguriæ T. *laciniato-palmata, cæterorum cordata; pedunculi breves subi-flori; calix nunc patens albus in* Cucurbitâ *aut luteus in* Anguriâ, *nunc campanulatus luteus &* (in Melo-Pepone T.) *basi dilatatus limbo reflexo, aut* (in Pepone T.) *basi angustatus limbo erecto. Fructus carnosus* (in Anguriâ *succosus*) *plerumque edulis*, Melo-Peponis *sphæroïdeus*, Peponis *oblongus aut formâ varius*, Cucurbitæ *longior lævis subcylindricus aut medio coarctatus. Caracter ex DD. Ducheſne & Lamark. Genus à præcedenti distinctum præcipuè seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?*

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS, Pl. * *Anguine.* Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimùm ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, seminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adans. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum, seminibus compressis subrotundis. *Radix tuberosa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Caracter ex Plum. ic. 24 & mss. 2. t. 34.*

IV. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. * NHANDIROBA, Pl. * Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi ſtylus triplex perſiſtens) corollæ faucem claudens. Staminum filamenta 10 diſtincta, quorum 5 fertilia antheris didymis, 5 alterna ſterilia. FŒM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè ſtamina abortiva) lamellis cordatis. Germen ſemiinferum; ſtyli 5 (3 *ex Brown.*); ſtigmata totidem. Bacca ſemiinfera ſphæricea maxima cucurbitacea cortice ſolido, circulari limbi calicini veſtigio ad ambitum exarata, 3-locularis polyſperma, ſeminibus magnis ſuborbiculatis compreſſis ſuberosâ cruſtâ obductis; corculum magnum abſque periſpermo. *Car. ex Linn. Herbæ ſcandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhoſa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu ſimillimum genus? Huic aliundè fructu affinis* Couroupita *p.* 326, *diverſa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis deſtituta. Conferatur etiam ſtellula Fevilleæ cum floreli Paſſiſloræ coronâ.*

ZANONIA, L. * PENAR-VALLI, Rheed. * Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Staminum filamenta 5 diſtincta; antheræ ſimplices. FŒM. Germen inferum; ſtyli 3 patentes; ſtigmata 3 bifida. Bacca infera cortice ſolido, longa magna obſoletè 3-gona, baſi attenuata, apice truncata & criſpo limbi calicini veſtigio cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis & receptaculo centrali carnoſo 3-gono in faciebus ſeminifero, ſeminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè ſpargens; folia alterna magna; cirrhi in maſculo axillares ex Rheed. ic.* 49; *flores ſpicato-racemoſi axillares; fructus carnoſus, ſapore & odore Cucumeris. Caracter ex Rheed. Mal.* 8. *t.* 47-49 *& ex Linnæo. Genus idem fortè cum* Couratari *Aubl. t.* 290, *& ideò Lecythi* (*p.* 327) *affine, licèt non polyandrum: an indè cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè diſcrepat receptaculo centrali ſeminifero?*

V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine ſupero præcipuè diſtincta.

PASSIFLORA, L. * GRANADILLA, T. * *Grenadille, Fleur de Paſſion.* Hermaphrodita. Calix inferus, baſi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus ſimul marceſcentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) ſæpè ſub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloïdeis.

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata sub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intùs altera corona conformis sed brevior & depressior urceolo inserta; intima sæpè circà stipitem centralem connivens. Germen superum stipiti erecto insidens; styli 3 clavati; stigmata 3 capitata. Stamina 5, summo inserta stipiti sub germine, filamentis basi breviter connatis, ultrà distinctis horisontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnosa cortice interdùm solido, formâ & mole varia, lævis aut rarò (in *P. rotundifoliâ*) pilosa, 1-locularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermo tenui carnoso tectum. *Herbæ scandentes, interdùm lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita* (*in* P. heterophyllâ J. *Plum. spec.* 7. *mss.* 2. *t.* 21 *inferiora indivisa, superiora pedata*), *petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi* 1-3 *axillares* 1-*flori* (*in* P. holosericeâ *multiflori*), *infrà calicem plerumque articulati, involucro ad articulum sæpè* 3-*phyllo aut* 3-*partito laciniis integris aut rariùs dissectis, interdùm minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloïdeo calice, partium numero, receptaculis seminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diversum foliorum stipulis & staminum germinisque situ & coronâ interiore & seminis perispermo & præprimis flore non diclini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicinæ. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad Murucuïam & Tacsoniam infrà relatæ.* Modecca *Rheed. Mal.* 8. *t.* 20-23 *Convolvuli congener ex Linnæo, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affinior Passifloræ, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu* 3-*valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur insuper* Zucca *Commers. herb. Borbon. non descripta, habitu Cucurbitacea, in axillis* 1-*flora, bracteâ magnâ concavâ calicem stipante maximum campanulatum* 5-*fidum coloratum, extùs basi* 5-*appendiculatum quasi caliculatum, intùs* 5-*andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, ideò fortè mascula fœmineo non lecto specimine.*

MURUCUIA, T. * PASSIFLORA, L. * Calix Passifloræ coloratus, urceolo prætereà subtùs sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Hùc* P. Murucuïa L.

TACSONIA. * MURUCUÏA, Juss. * PASSIFLORA, Lamark. * Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis sub apice mucronatis, alternis interioribus obtusis, basi cinctus caliculo urceolato distincto 3-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla, sed hujus loco glandulæ plurimæ in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares sub glandulosâ serie. Stipes germinis longissimus, calici æqualis. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Caracter ex iconibus & siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis* Tacso & Purupuru *dictis.*

PAPAYA, T. Pl. * CARICA, L. * *Papayer.* Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC. Corolla monopetala tubulosa infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inserta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis opposita; antheræ erectæ oblongæ. FŒM. Corolla 5-partita. Germen superum oblongum; styli 5 breves; stigmata dilatata compressa, cristata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-sulcata oblonga, intùs pulposa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polyspermа; semina numerosa arillata, arillo testam fragilem rugosam 1-spermam obvolvente. Corculum planum in perispermo compresso carnoso oleoso. *Arbores succo lactescente glutinoso, ligno fungoso lævi, trunco indiviso aut rariùs ramoso, subspinoso aut sæpiùs inermi & pristinorum foliorum vestigiis tantùm scabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut sæpiùs palmata & subtùs in nervorum concursu subsquamulosa; flores axillares, masculi in longis pedunculis racemosi penduli aut erecti, fœminei pedunculo crassiori breviori & pauciflоro insidentes; quidam interdùm hermaphroditi in fœmineis arboribus observante Trewio, in masculis memorante Commersonio; fructus esculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

OBS. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; sed cum germine infrà concrescens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eâdem prognatus origine & unà marcescens simulque posthàc deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Jussæi distributione Trianonensi & in nostrâ horti Parisiensis subsequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & præterea plerumque diclinis, indè in diclinium classem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere subaffinis. Hìnc Euphorbiis quibusdam scandentibus monostylis & columnari staminum apparatu conspicuis accedit, plurimùm tamen distinctus antheris & interiore fructûs seminisque structurâ; illìnc mediante Papayâ genere ambiguo extùs ficiformi quibusdam inter Urticas generibus quadantenùs assimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, sed more Vitis tantùm scandentes & cirrhis injectis suspensæ; scandentes similiter Passifloræ quæ licèt hermaphroditæ germine supero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem assimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta în his & illis basi coalita. Eadem, deficiente stipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intrà calicem cum germine immersa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræsentant. Solvitur Passifloræ fructus suprà pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, observante D. Ducheśne, juxtà pedunculum quasi circumscissus, ab eodem maturus sponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, *LES ORTIES.*

FLORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus diviſus. Corolla nulla. Maſculis ſtamina definita, imo calici inſerta, ejuſdem laciniis oppoſita. Fœmineis germen unicum ſuperum; ſtylus nullus, aut unicus duplexve ſæpè lateralis; ſtigmata ſæpè duo, Semen unicum, cruſtâ fragili aut arillo incluſum, nudum aut tectum calice interdùm baccato. Hujus corculum abſque periſpermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdùm lacteſcentes. Folia ſæpiùs ſtipulacea, alterna aut oppoſita. Flores nunc ſolitarii aut racemoſi, nunc receptaculo multifloro interdùm amentæformi impoſiti, nunc in communi involucro monophyllo reconditi. Fructus interdùm polyſpermus ex ſeminum in involucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier.* Monoïca. Involucrum baſi ſquamulis 3 cinctum, carnoſum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici ſerie & connivens ſuperſtite foramine denticulis clauſo, intùs refertum floribus pedicellatis, propè foramen maſculis ſuperioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejuſdem parietem obtegentibus. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum piſtilli. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; ſtylus 1 lateralis; ſtigmata 2. Semen 1 compreſſum nudum, aut hinc calici ſemiimmerſum. Fructus ex involucro ſeminifero ampliato interdùm fucculento. *Arbores aut frutices lacteſcentes; rami alterni; folia alterna, juniora ſtipulis concluſa vaginantibus in cornu terminale convolutis, ſæpè mox caducis, quarum veſtigia perſiſtentia; fructus ſæpè axillares, ſolitarii aut conferti, rariùs racemoſi terminales. Species quædam in Archipelagicis inſulis* Caprificæ *dictæ, vulgò dioïcæ: harum fœcundatio difficilis (maribus in involucro proprio connivente incluſis) perfici creditur beneficio inſectorum quæ in maſculis involucris latentia,*

latentia, perforatâ eorumdem pariete, ad fœmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quà data porta penetrant, & beneficum stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfecta profert. **Huic** Caprificationi *favent incolæ admoventes arbori fœmineæ ramum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioïcæ species Caprificæ? An potiùs involucra, ut in cæteris, monoïca & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescentia non à fœcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?*

AMBORA. * Tambourissa, Sonner. * Mithridatea, Commers. * *Tamboul*, *Bois tambour*. Monoïca. Masc. Involucrum primò ovatum connivens integrum, deìn scissile 4-partitum patens, antheris numerosissimis intùs omninò vestitum. Fœm. Involucrum ovatum, intùs cavum, suprà umbilico pervium. Germina numerosa internis ejusdem parietibus immersa; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem in involucro ampliato incrassato, singulæ 1-spermæ arillatæ arillo pulposo. *Involucrum maturius quandoque discissum. Arbores lactescentes; folia subopposita integra sempervirentia; flores racemosi, rariùs solitarii, trunco & imis ramis innascentes, fœminei rariores masculis mixti. Character ex siccis & ex Commers. descript. & ex Sonner. Ind. 2. t.* 134. *An præterea calices proprii aut squamæ florales?* Ambora *nomen Madagascariense.*

DORSTENIA, Pl. L. * *Contrayerva.* Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs tectum floribus numerosis confertis sessilibus. Singulis calix simplex seu fovea 4-angularis in involucro excavata; stamina 4; germen 1; stylus 1; stigma 1; semen 1. Involucrum maturius carnosum. *Character ex Linnæo. Herbæ foliis radicalibus; involucra in scapis solitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr* Kosaria *Forsk. herba lactescens caulescensque foliis sparsis, cujus involucra conformia axillaria pedunculata* 10-12-*dentata, intùs carnosa, multiflora floribus pressis pulpæ immersis & suprà verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis* 2-3-*andris, aliis fœmineis promiscuis* 1-*gynis* 1-*stylis* 1-*spermis semine intrà pulpam delitescente. An cæteræ Dorsteniæ pariter monoïcæ, ipso suspicante Linnæo, utpotè involucro ficiformi sed expanso instructæ?*

HEDYCARIA, Forst. * Dioïca. Calix 8-10-fidus. Masc. Antheræ plurimæ (50) sessiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. Fœm. Germina plura in disco calicis lanati, stipitata, granulata; styli 0; stigmata ... Nuces 6-10, cæteris abortivis, subossææ 1-spermæ stipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemosi axillares. Character ex Forst. t.* 64 *& ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrum?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca ? MASC.... FŒM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1 ; stylus 1 ; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extùs squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor ; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia ; receptacula axillaria. Character ex Aubl. Guyan. t.* 361.

II. Flores receptaculo communi multifloro imposiți, aut squamis involucrantibus capitati, aut distincti sparsi.

CECROPIA, L. * FICUS, Pl. * *Coulekin, Ambaïba, Bois trompette.* Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intrà calicem per poros exserta. FŒM. Amentum idem. Calix *ex Jacq.* infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum ; stylus subnullus ; stigma capitatum. Capsula *ex Loëfl.*, aut bacca *ex Linn.* (è calice persistente nata ?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis ; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in fœmineis pauciora* (4-5) *; pedunculi* 1-2 *axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * *Jaquier, Rima, Fruit à pain.* Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum ?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FŒM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix 0 aut abortivus ; stylus 0 aut 1 ; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quot germina, apice setosa seu aristata, spadici baccato immersa, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes ; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia ; amenta axillaria aut terminalia ; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Character ex Forst. t.* 51 *& L. Suppl. & Commers. cui* Iridaps *dicitur. Congeneres* Tsjaka *Rheed.* 3. *t.* 26-28. 32, & Soccus *Rumph.* 1. *t.* 29-34, & Nanca, Camangsi *Camell. apud Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 52. *ic.* 71. 168.

MORUS, T. L. * *Meurier.* Monoïca, rariùs dioïca. Flores masculi & fœminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis

longis antè floreſcentiam incurvis. FŒM. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semen 1, calice perſiſtente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lacteſcentes; folia ſtipulacea, alterna aut rariùs oppoſita; amenta ſolitaria axillaria, fœminea eſculenta.*

ELATOSTEMA, Forſt. * Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elaſticè proſilientibus. Flores aggregati. FŒM. Calix 0. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 3 bifida. Capſula 2-valvis 1-ſperma. Receptaculum commune baccatum globoſum, floribus & ideò capſulis diffitis tectum. *Caracter ex Forſt. t.* 53.

BOEHMERIA, Jacq. * CATURUS, L. * Monoïca. MASC. Calix tubuloſus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix tubuloſus integer. Germen 1; ſtylus 1 longus; ſtigma 1. Semen 1 minimum, calice perſiſtente ſuprà coarctato tectum. *Arbuſcula; folia alterna ſtipulacea, alternatim lanceolata, longè petiolata aut baſi hinc auriculata breviùſque petiolata, baſi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati ſeſſiles, bracteis ſeu paleis diſtincti, minimi, axillares, fœminei ſuperiores in junioribus ramulis, maſculi inferiores in vetuſtioribus & à foliorum caſu aphyllis. Caracter ex Jacq. Americ. & ex ſicco ſpecimine. Genus certè diverſum a Caturo.*

PROCRIS, Commerſ. * Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejuſdem laciniis oppoſita. FŒM. Receptaculum baccatum ſphæroïdeum, floſculis omninò tectum. Singulis calix . . . Germen . . . Capſula minima receptaculo incraſſato ſemiimmerſa. *Herbæ non ramoſæ; folia alterna ſtipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caracter ex Commerſ. mſſ. & herb. An congener* Ponga *Rheed. Mal. 4. t.* 35? *Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortic.* Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Flores racemoſi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè floreſcentiam incurvis. Rudimentum piſtilli glanduloſum. FŒM. Flores racemoſi aut rariùs in capitula ſphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma villoſum. Semen 1, calice perſiſtente membranaceo (rariſſimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, rariùs frutices; folia ſtipulacea, oppoſita aut alterna; racemi axillares ut & capitula.*

FORSKALEA, L. * CAIDBEJA, Forsk. * Monoïca. Involucrum 5-6-phyllum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, maſculis 7-10 marginalibus, fœmineis 3-5 centralibus. MASC. Calix tubuloſus (petalum L.) ſquamiformis, textu lanato inflexos ſquamæ margines copulante & ſic intùs perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imo calici inſertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elaſticis. FŒM. Lanugo carminata

vicem calicis ſupplens. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1 lanuginoſum compreſſum ; corculum erectum. *Herbæ aſperæ tenaces & etiam ſubpungentes ; folia alterna ſtipulacea ; involucra axillaria, 3-4 conferta ſeſſilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis caractere ſic delineato poſt repetitas præcipuè in* F. minori *obſervationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & ſtamina 10, germina 5, ſtyli & ſtigmata 5, ſemina 5 lanâ connexa : an rectiùs ?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire.* Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), floſculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. HERM. Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, deìn elaſticâ expanſione patentibus ; antheræ didymæ, elaſticè dehiſcentes. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Semen 1, calice elongato & ſuprà connivente tectum ; corculum rectum. FŒM. Stamina 0. Cætera ſimilia. *Herbæ, quædam aſperæ ; folia alterna aut oppoſita, in quibuſdam non ſtipulacea ; flores glomerati axillares. Species quædam Commerſonianæ, ſuffruteſcentes aut herbaceæ, floribus ſubſolitariis, aut confertìm paniculatis in eodem pedunculo ternis ; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis ; omnes ulteriùs examinandæ.*

PTERANTHUS, Forsk. * Calix 4-partitus, laciniis intùs cavis & germini applicitis, 2 oppoſitis majoribus & longioribus apice compreſſis & quaſi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoſo reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis baſi vix coalitis. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 2-fidum. Semen calice perſiſtente tectum. *Herba articulata, infrà trichotoma, ſuprà dichotoma ; folia verticillata ; pedunculi ex dichotomiis foliati dichotomè multiflori ; pedicelli ovati compreſſi ſub7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 ſterilia & 1 frugifer medius. Caracter ex Forsk. Camphoroſmæ congener ex Linnæo, ſed certiùs affinior Urticis. Semen abſque periſpermo.*

HUMULUS, L. * LUPULUS, T. * *Houblon.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus ; antheræ oblongæ. FŒM. Calix unifolius bracteiformis, baſi connivens minimus. Germen 1 ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimùm ampliato & membranaceo infrà cinctum ; corculum incurvum. *Herbæ lignoſæ ſcandentes aſperæ ; folia oppoſita, ſuperiora interdùm alterna ; ſtipulæ utrinque in unicam biſidam connatæ ; flores maſculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales ; fœminei verticillati ſeſſiles, verticillis 8-floris involucro 4-phyllo cinctis, densè ſpicatis, ſpicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, ſolitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ diviſuris ſtipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * *Chanvre.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. FŒM. Calix oblongus latere fiſſus. Germen 1 ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſula cruſtacea 2-valvis ſubgloboſa parva, calice tecta ; corculum

incurvum. *Herbæ erectæ ; folia ſtipulacea digitata, inferiora oppoſita, ſuperiora alterna, floralia interdùm ſimplicia ; flores maſcul paniculati axillares & terminales ; fœminei in ſummis ramulis 2 axillares ſeſſiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener* Cansjava *Rheed. Mal.* 10. *t.* 60-61.

THELIGONUM, L.* Cynocrambe, T.* Monoïcum. Masc. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrà. Fœm. Calix 2-fidus minor, perſiſtens ad latus germinis cui ſtylus 1, ſtigma 1. Capſula 1-ſperma globoſa coriacea ; ſemen appendiculo calloſo ; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna, petiolo infrà in ſtipulas ſubvaginantes dilatato ; flores axillares ſeſſiles, maſculi ſuperiores, inferiores fœminei.*

III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L.* Calix 0 aut ſuperus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum ; ſtyli 2 inter dentes ; ſtigmata 2. Stamina 2, epigyna extrà dentes ; antheræ ſubſeſſiles oppoſitæ. Semen 1, cruſtâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in ſcapo amentacei terminales amento compoſito, ramulis bracteatis, floſculis nudis. Caracter ex Linnæo. Hùc retulit* Perpenſum *Burm. prod., monoïcum teſtante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Miſandrâ. Hujus congener ex D. Dombey* Panke *Feuill. Peruv. t.* 30.

MISANDRA, Commerſ.* Dioïca. Flores in ſcapis racemoſi terminales. Masc. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, ſub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereà nullus. Fœm. Pedicelli ſuboppoſiti 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice ſuprà 2-fido?) ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſula ſubbaccata 2-valvis 1-ſperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia, alterna, ſtipulacea ; ſcapi ex involucro gemmaceo, maſculi altiores, fœminei humiliores. Hos forsàn ſeriores in unicâ Magellaniæ parte vidit Commerſonius, illos ubique : indè nomen. Caracter ex ſiccis. Confer cum Gunneriâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L.* Saururus, Pl.* *Poivre.* Spadix cylindricus amentiformis, floſculis densè tectus, ſæpè nudus, rarò ſpathis cinctus. Singulo flori ſquamula exterior. Calix nullus, niſi cruſta germinis. Germen, dùm recens, inferum antheris 2 ſeſſilibus onuſtum ; dùm maturius, ſuperum & iiſdem ad latera rejectis ſtipatum ; ſtylus ſubnullus ; ſtigmata 3-4 hiſpida. Bacca ſubrotunda 1-ſperma. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, ſæpè ſcandens & dichotomus, ramis quaſi articulatis ; folia petiolo amplexicauli, nunc alterna, nunc oppoſita altero ſæpè caduco aut abortivo ; ſpadices foliis oppoſitis axillares, alternis oppoſiti, plerumque ſolitarii nudi, rarò plures faſciculati & bracteis ſtipati ut in* P. peltato L. & P. umbellato L. *indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*

eliminandis. An ſpecies cæteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures ſexu diclines? Confer in vivis.

GNETUM, L. * GNEMON, Rumph. * Monoïcum. Flores circà axim ſeu rachim verticillato-ſpicati, verticillis interruptis, ſingulis involucro ſeu calice communi multifloro integro urceolato calloſo axim cingente obvolutis, ſuprà receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, floſculis marginalibus maſculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem ſupplens. MASC. Filamentum ſimplex, antheris 2 connexis terminatum. FŒM. Germen 1, receptaculo immerſum; ſtylus 1.; ſtigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ ſtriatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos oppoſita integra; ſpicæ amentiformes geminæ axillares. Caracter ex Linnæo. Vidit interdùm amentum merè maſculum in eâdem axillâ juxtà involucrum ſimplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioïcum & ſpecies una carne fructûs pilis prurientibus intùs obſitâ. Confer cum Thoâ.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix 0; Corolla 0. MASC. Spica nodoſo-articulata, ad nodos polyandra, filamentis diſtinctis brevibus, antheris minimis. FŒM. Germina 2 ad baſim ſpicæ maſculæ, unum utrinque ſeſſile. His ſtylus ſubnullus; ſtigmata 3-4. Capſula olivæformis, ſub cortice ſetoſa pungens, intùs teſtacea fragilis 1-locularis 1-ſperma. *Frutex cortice gummifero, ramis ſarmentoſis nodoſis; ramuli oppoſiti nodoſi, apice dichotomi; folia ad nodos oppoſita integra; ſpicæ florum axillares & terminales ſolitariæ; ſemina eſculenta. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui ſimilis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagaſſe.* Calix... Stamina... Germen... Bacca ſphæricea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrà quam ſemina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lacteſcens, ramis & foliis oppoſitis; ſtipulæ caducæ; fructus aurantiformis edulis; cætera deſiderata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & ideò genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum ſphæriceum ſeminibus onuſtum rotundis pulpâ involutis. *Arbores ſucco luteo turgidæ; folia alterna, juniora ut in Ficu ſtipulis obtecta convolutis mox caducis quarum veſtigia perſiſtentia; receptacula racemoſa & axillaria; cætera deſiderantur. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. MASC..... FŒM. Calix... Germen hirſutum; ſtylus 0; ſtigma peltatum ſtriatum. Capſula ovata ſubhirſuta 1-locularis 2-valvis 1-ſperma, receptaculo ſeminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora ſtipulâ terminali ſpathæformi tecta, quâ mox caducâ veſtigium ſupereſt; pedunculi axillares corymboſo-multiflori; maſculi flores*

nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 341, *& ex Joſ. Juſſæi ſpecimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficûs.*

Obs. Genera hùc revocata habitus quidam diſſociat, Ficum nempè, Morum, Urticam &c., caracter autem connectit vinculo naturali; flores enim non ſtructuâ tantùm ſimiles, ſed & diſpoſitione quadantenùs affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, pateſcit crateriformis in Dorſteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverſo deìn nomine & ſitu, centrale fit receptaculum floribus onuſtum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globulifloræ, non diſjungendæ à congeneribus racemoſis quibus accedunt facilè Humulus, Cannabis, &c. ſerie parùm interruptâ. Amentaceis ſubſequentibus jure adjacent Urticæ ſimiliter apetalæ & diclines periſpermo deſtitutæ, quarum inſuper compar in nonnullis generibus florum diſpoſitio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpotè floribus apetalis monoſpermis interdùm hermaphroditis & ſtaminibus definitis perigyniſque inſtructæ; diſcrepant tamen ſexubus ſæpiùs diſtinctis & periſpermo nullo. Ambroſiam & congeneres rectiùs forsàn evocant ex dictis p. 191. Magnoliam habitu ſimilem æmulantur Ficus & Artocarpus tum ſtipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum veſtigiis, tum & ſeminum aggregatione; ſed flos Magnoliæ p. 281 polypetalus polygynus ſolitarius, flores in Artocarpo & Ficu apetali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus poſthac inſtituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Miſandram &c. complectens, quem definient præcipuè flores minimi amentacei ſæpè diclines, calix obſoletus, ſtamen unicum aut duplex, germen ſimplex ſuperum aut tectum, ſtylus aut ſtigma ſimplex duplexve, ſemen calice ſubbaccato tectum &c. An Piperibus affines Aroïdeæ & quædam Naïades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

ORDO IV.

AMENTACEÆ, *LES AMENTACÉES.*

Flores monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetali. Maſculi diſpoſiti in amentum inſtructum ſquamis deficiente calice ſtaminiferis, aut calici monophyllo ſtaminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis diſtinctis. Fœminei flores amentacei aut faſciculati aut ſolitarii, nunc calice monophyllo nunc ſquamâ tantùm inſtructi. Germen ſuperum ſimplex aut rarò definitè multiplex; ſtylus

unicus aut multiplex; ſtigmata ſæpiùs plura. Semina nuda, aut capſulæ ſuperæ, nunc coriaceæ nunc oſſeæ, ſæpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut rarò ſuffruticoſus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs ſimplicia.

I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILLA, L. * Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula 2-loba 2-locularis loculis 2-valvibus 1-ſpermis, ſeminibus oſſeis. *Frutex facie Alni; flores densè ſpicati terminales, vernales antè folia. Fructus Hamamelis, flos diverſus.*

ULMUS, T. L. * *Orme.* Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus perſiſtens. Stamina 3-6, ſæpiùs 4-5, antheris 4 ſulcis. Germen compreſſum; ſtyli 2 breves aut 0; ſtigmata 2. Capſula ſuborbiculata, plano-compreſſa, membranacea, medio tumida, 1-ſperma ſemine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorsùm aſpera, baſi hinc ſæpè productiora; flores in faſciculis ſquamoſis ſæpè axillaribus ſeſſiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis fœmineis aut hermaphroditis ſubſolitariis, pluribus maſculis faſciculatis, fructu ovoïdeo non compreſſo, deſcribente D. Richard in diſſ. mſſ.*

CELTIS, T. L. * MUNTINGIA, Pl. * *Micocoulier.* Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-ſulcis ſubſeſſilibus. Germen ovatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Drupa globoſa 1-ſperma; corculum ſeminis ſinuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, ſubſolitarii aut racemoſi, quidam maſculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus diſtincti. An & fœminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. Species una Senegalenſis ſtigmatibus 2-fidis, altera Borbonica* Andareſe *dicta ſtylis ſubnullis. Congener ex Bern. Juſſæo* Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) *apetalus ſtaminibus calici oppoſitis & 2-ſtylus & in baccâ 1-ſpermus.*

II. Flores dioïci.

SALIX, T. L. * *Saule.* Amenta imbricata ſquamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrà ſingulam ſquamam ſtamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs baſi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus pappoſis. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, quidam ſubherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora ſquamâ ſimplici calyptræformi tecta. Species una hermaphrodita.*

POPULUS, T. L. * *Peuple*, *Peuplier.* Amenta laxè imbricata, ſquamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, baſi unguiculatis, medio floris pedicello inſertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exſerta; antheræ oblongæ erectæ. FŒM. Germen 1, baſi cinctum calice; ſtylus 1 breviſſimus aut 0; ſtigmata 4. Capſula 2-locularis 2-valvis polyſperma ſeminibus pappoſis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangula; petiolorum apex ſæpè compreſſus & ſubbiglanduloſus; gemmæ florales ſquamoſæ foliis præcociores, juniores in quibuſdam balſamifluæ; amenta è gemmis explicatis exſerta.*

MYRICA, L. * GALE, T. * *Galé.* Amenta ovata imbricata ſquamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FŒM. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula parva 1-ſperma, nunc ſicca apice 3-loba, nunc ſæpiùs drupacea globoſa extùs granulata. *Frutices ſubaromatici aut arbuſculæ; folia punctis aurcis minutis notata; ſtipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut ſpicata terminalia; drupæ quarumdam extùs caneſcentes ceriferæ. An affinior Terebintaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * ALNUS, T. * *Bouleau*, *Aune*, *Verne.* Amenta ſexu diſtincta, imbricata ſquamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FŒM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semen 1, viciniori approximatum ſub eâdem ſquamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fœminea in* Betulâ T. *cylindrica cum ſeminibus margine membranaceis, in* Alno T. *ovata cum ſeminibus nudis.*

CARPINUS, T. L. * OSTRYA, Mich. * *Charme.* Amenta ſexu diſtincta, laxè imbricata ſquamis 1-floris. MASC. Squama ovata, abſque calice fovens ſtamina 6-10 aut plura, antheris apice villoſis. FŒM. Squama lanceolata villoſa. Germen 1 apice denticulatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula oſſea 1-ſperma, quandoque ſtriata, intrà ſemiamplexantem ſquamæ ampliatæ & ſcarioſæ baſim deliteſcens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, maſcula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6 fida; ex D. Lamark mutato nomine calix datur ſuperus germini ſimplici inſidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinibus ſuperum? An genere diſtinguenda* Oſtrya *Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea denſiora folliculis ſquamas ſupplentibus membranaceis compreſſis intùs cavis & baſi 1-ſpermis, filamenta ſtaminum ex Scopolio ramoſa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre*, *Châtaignier.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris ſu-

perioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germina 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdùm abortivæ) 1-3-spermæ, concluſæ in calice persistente capsulæformi 1-loculari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in* Castaneâ T. *longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis & seminibus farinaceis, in* Fago T. *ovata brevia cum capsulis cartilagineis & seminibus oleum* (huile de Fêne) *expressione fundentibus. An indè distinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FŒM. Calix coriaceus hemisphæricus integer. Germen 1; stylus 1; stigmata 5. Capsula ovata coriacea 1-sperma (*Glans* dicta) non dehiscens, hylo lato, basi cincta calice (cui nomen *Cupula*) persistente, extùs scabro aut muricato. *Arbores, rarò frutices; cortex* Suberis T. *fungosus crassus, cæterorum tenuior; folia in* Quercu T. *decidua, in* Ilice T. & Subere T. *sempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum punctturis productæ, formâ variæ, diversis speciebus communes, in* Q. cocciferâ *coccineo tingunt colore, in cæteris nigro.*

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noisettier.* MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, laciniâ mediâ latiore laterales tegente. Calix 0. FŒM. Flores sessiles in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus *ex Linn.*) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, ossea 1-2-sperma, cincta calice plurimùm elongato. *Arbores aut arbusculæ; amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta globulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum densè compacta, involucro communi 4-phyllo caduco; filamenta brevia; antheræ didymæ. FŒM. Receptaculum commune magnum sphæriceum alveolis numerosis excavatum, basi pariter involucratum. Singulo flori calix angulosus... Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, suprà stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis polysperma, seminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balsamiſluæ; folia* (*Aceris*) *sinuato-palmata; florales globuli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarii inferiores longiùs pedunculati & penduli. An verè congener* L. peregrinum L. *quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axillaribus sessilibus?*

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta sexu distincta globosa. MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. Fœm. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superiùs stylo persistente acuminata. *Arbores; folia* (*Aceris*) *sinuato-palmata, petioli basi tumidâ cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrà petiolum ramulo circumpositа, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua; globuli florales* 2-3, *pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

Obs. Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arboreum, Coniferas nempè & Amentaceas veras, quæ florum dispositione subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnoso cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectiùs Amentaceæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & diclines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus?

ORDO V.

CONIFERÆ, *LES CONIFERES.*

Flores monoïci aut dioïci. Masculi sæpiùs amentacei seu suprà amentum congesti, singuli squamâ instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramosum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguentibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum cylindricum, in perispermo carnoso centrale, bilobum lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. Masc. Amentum minimum pauciflorum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice sæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FŒM. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrà alterum laciniis decussatis imbricatìm prominulus sensìmque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hìnc plana, indè convexa, squamis tecta calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatìm aut oppositè ramosis, ramulorum articulis membranâ supernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subindè pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perispermo instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filao de Madagascar.* Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamento longo, antherâ subdidymâ. FŒM. Amentum ovatum breve. Calix 0 *ex Forst.*, 2-fidus *ex Rumph.* Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Character ex Forst. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatìm ramosa & ramulosa, divisuris subtùs vaginatis vaginâ membranaceâ brevi ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis striatis passìm articulatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equiseto. Ramuli alii steriles longi articulis distantibus, alii desinentes in amenta, masculiferi sterilibus ferè conformes, fœminiferi articulis confertis breviati. Amenta contractiùs articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginæ dentatæ sinu floriferis: an dantur præterea squamæ florales & calix? An corculum perispermo instructum? An Coniferis rectè consociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

TAXUS, T. L. * *If.* Dioïca. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix præterea nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthàc peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. FŒM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux 1-sperma ferè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, siccatione contabescentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitariæ axillares; corculum tenuissimum, in perispermo carnoso centrale. An verè congener* T. verticillata *Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca 1-sperma non evanida nec superiùs aperta, sed stipitata seu calici receptaculove turbinato incrassato insidens.*

II. Calix nullus. Squamæ staminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * CEDRUS, T. * SABINA, CB. * *Genevrier, Sabine.* Dioïca, rariùs monoïca. Amenta unisexualia parva subovata, squamis suprà axim centralem densè confertis stipitato-peltatis, calice prætereà nullo. MASC. Squamæ ternatìm verticillatæ, stipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares subsessiles, in squamis secundæ seu inferiori stipitis lateri insertæ (quædam rariùs à stipite distinctæ & axi centrali affixæ). FŒM. Squamæ pauciores cruciatìm oppositæ. Intrà singulam germen 1, cui stylus breviſſimus aut 0; stigma tubulosum hians. Capsula minima 1-sperma non dehiscens. Fructus seu strobilus ex squamarum & capsularum conniventiâ sphæriceus, superficie interdùm inæqualis, bacciformis carnosus parvus. *Arbores aut frutices suffruticesve, ramis sæpè alternis; folia in* Sabinâ *opposita, in cæteris* 3-4 *verticillata, nunc in* Junipero T. *patentia linearia oblonga acuminata, nunc in* Cedro T. *brevia squamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & baccæ.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprès.* Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum squamis (circiter 20) oppositis, apice peltatis, basi 4-andris; antheræ sessiles. FŒM. Conus subrotundus, squamis 8-10 oppositis peltatis. Germina sub singulis plurima minima serie simplici; his stylus 0; stigma cylindricum fistulosum apice patens. Nux angulosa parva 1-sperma, dehiscentibus squamis decidua. *Arbores aut frutices ramis sæpè alternis; folia* C. distichæ *linearia abietiformia distichè alterna decidua,* C. Lusitanicæ *juniperina subulata opposita, cæterarum opposita aut* 3 *verticillata breviſſima squamiformia densè & decussatìm imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

THUYA, T. L. * Monoïca. MASC. Amentum ovatum squamis 6 trino ordine oppositis, apice obtusis, basi 4-andris; antheræ substipitatæ. FŒM. Conus subovatus squamis oblongis apice incrassatis longitudinaliter conniventibus. Sub singulis germina 2 minima, quibus stylus breviſſimus; stigma concavum. Capsulæ totidem 1-spermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus sæpè complanatis; folia squamiformia brevia opposita, in* T. aphyllâ *distantia, in cæteris imbricatim conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, læves aut squarrosi, in* T. aphyllâ *4-valves seu 4-squamosi.*

ARAUCARIA. * PINUS, Mol. * DOMBEYA, Lamark. * Dioïca? MASC. Squamæ numerosæ in amentum ovatum dipsaciforme imbricatìm & spiraliter suprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum desinentes, infrà angustiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emisso polline. FŒM. Germina numerosa, in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infrà attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amydaliformi, superiùs latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterà interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferiùs compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloë indigena testante Molinâ Chil. hist.* (*undè nomen*), *Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta* Pin du Chili; *rami cruciatìm quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram confertìm imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fœmineis dorsalibus nullis, fœmineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsismet capsularibus 1-spermis. Caracter ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ fœmineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali angulosо & extùs umbilicato. *Arbores resiniferæ; folia* 2-5 *ex eâdem vaginâ brevi cylindricâ simul prodeuntia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamark; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

ABIES, T. * LARIX, T. * PINUS, L. * *Sapin, Meleze.* Monoïca. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatìm suprà axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpiùs dilatato inflexæ, infrà angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtùs adnatæ, in longum dehiscentes, posthàc infrà distinctæ & liberæ, suprà connexæ ac quasi cucullatæ. FŒM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extùs alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intùs digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Matureſcente fructu squamæ interiores plurimùm ampliatæ & tunc dorsalibus multò majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatìm compactæ; aliæ fertiles, intùs basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrà productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantùm vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpiùs evanidæ. Corculi perispermo albido concoloris radicula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ*

aut resiniferæ ; folia alterna linearia acuminata, plerumque semper-virentia, in Larice T. *plura fasciculata, in* Abiete T. *singula distincta ; strobili solitarii ut & amenta, in* Abiete *terminales, in* Larice *per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio.* Larix *balsamiflua ;* Abietes veræ *balsamifluæ, foliatione complanatâ & strobilis rectis ;* Abietes Piceæ *resiniferæ, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ fœmineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ fœmineæ interiores pro germinibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectiùs habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An ideò membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantùm unguiformi distinctam ?*

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici positâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatim patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucro umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectà descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiunt signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propiùs accedunt. Aroïdeæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrà perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potiùs unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem judice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambiguâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum fœmineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ ſedis.

Monopetalæ.
- *germine ſupero*
  - *monogynæ*
    - 3-*andræ*. Willichia. Maba.
    - 4-*andræ*. Stilbe. Amaſonia. Simbuleta. Galipæa. Moſcharia. Penæa. Eriphia.
    - 5-*andræ*. Tapura. Baſſovia. Genioſtoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Mouttabea. Ropourea. Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Mouniera
    - 6-*andræ*. Saraca.
    - 10-*andræ*. Codon. Cendes.
  - *polygynæ* . . .
- *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Phyllachne. 2-*andræ*. Forſtera. 4-*andræ*. Chloranthus. 5-*andræ*. Pongatium.

Polypetalæ.
- *germine ſupero*
  - *monogynæ*
    - 1-*andræ*. Qualea. Vochiſia. 2-*andræ*. Dialium.
    - 3-*andræ*. Salacia.
    - 4-*andræ*. Gevuina. Orixa. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
    - 5-*andræ*, 1-*ſtylæ*. Roridula. Sauvageſia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. *polyſtylæ*. Aſtronium. Melicytus. Pennantia. Ruyſchia. Souroubea. Commerſonia. Aldrovanda. Schefflera.
    - 6-*andræ*. Lindera. Soulamea. Nandina.
    - 8-*andræ*. Melicope. Saſſia. Margaritaria. Clauſena. Barbylus. Codia.
    - 10-*andræ*. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
    - 10-12-*andræ*, 1-*ſtylæ*. Agathophyllum. Eurya. Apactis. Caſſipourea. Croſſoſtylis. *polyſtylæ*. Euclea. Ariſtotelia.
    - *polyandræ*, 1-*ſtylæ*. Soramia. Glabraria. Doliocarpus. Cleyera. Calinea. Caraïpa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. *polyſtylæ*. Caryocar.
  - *polygynæ*. Temus.
- *germine infero*, *monogynæ*, 3-*andræ*. Aphyteïa. Tontelea. 5-*andræ*. Strumpfia. 6-*andræ*. Adenia. *Polyandræ*. Begonia.

Apetalæ.
- *hermaphroditæ.*
  - *germine ſupero*
    - *monogynæ*
      - 3-*andræ*. Meborea. 4-*andræ*. Cometes.
      - 5-*andræ*. Amanoa. 6-*andræ*. Capura.
      - 8-10-*andræ*. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anavinga. Aquilaria. Samyda.
      - 12-20-*andræ*. Caſſytha. Tomex.
      - *polyandræ*, 1-*ſtylæ*. Tounatea. Seguieria. Mærua. *polyſtylæ*. Ablania. Mourera.
    - *polygynæ*. Coriaria.
  - *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Mniarum. 4-*andræ*. Catonia. Gonocarpus. 5-*andræ*. Linconia. *Polyandræ*. Trewia.
- *diclines.*
  - *germine ſupero*
    - *monogyn*
      - 1-*andræ*. Aſcarina. 3-*andræ*. Glochidion. Meryta.
      - 4-*andræ*. Trophis. Batis. 5-*andræ*. Antideſma.
      - 6-*andræ*. Tonina. 8-10-*andræ*. Siparuna.
      - 12-*andræ*. Mytoxylon. Nepenthes.
      - *polyandræ* . . .
    - *polygynæ*. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
  - *germine infero*, 1-*gynæ*. Cynomorium. Datiſca.

PLANTÆ

PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

Enumeratis claſſium præcedentium generibus, quædam ſuperſunt ordinibus deſcriptis non adjicienda, ſeu ſigno peculiari ab iiſdem verè diſcrepent futura novorum ordinum primordia, ſeu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhibuerint obſervanti caracterem quo vera ſtatuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs perſpecta & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvageſia, Monotropa, Sarracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datiſca &c., quibus inſuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmiſſis ordinibus in calce ſeorsùm addita, ſuadente quâdam cum ipſis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, poſthàc in admiſſos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illuſtrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diverſiſſimas aut deſignatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, ſed eaſdem in methodicâ diſtributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum diſquiſitio. Ea enim eſt ſyſtematum utilitas, non ut quærenti manifeſtent plantarum naturam ſeu integram organiſationem, ſed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus deſignatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumſcripta nimis ſcientia iis innixa, ſed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incomperti manent præcipui caracteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs diſturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus ſyſtemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex obſervatis p. 93, eadem in primariis claſſibus corollæ præſentiâ & partitione definitis optima, aberrat tùm in ſecundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum diſtinctione minimè naturali (p. 344), ſectiones quaſdam poſthàc aptiùs deſignans mutuo fructûs & calicis ſitu. Primarii igitur delibandi hujus caracteres in ſequenti indice, ſecundariis ſubrogandus piſtilli ſitus, & prætereà in ulteriori diviſione ultrò mutuandus ex Linnæano ſyſtemate ſtaminum numerus.

MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

WILLICHIA, L. * Calix 4-fidus perſiſtens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi diviſuris (exceptâ infimâ) inſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula ſubrotunda 2-locularis 2-valvis diſſepimento oppoſito, polyſperma receptaculo globoſo ex 2 hemiſphæriis (diſſepimento utrinque appoſitis?) *Herba repens; folia alterna ſubpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Caracter ex Linnæo.*

MABA, Forſt. * Dioïca. Calix 3-fidus. Corolla tubuloſa limbo 3-fido, inſerta... MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum piſtilli. FŒM. Germen... Drupa ſupera ovata 2-locularis loculis 2-ſpermis; nuclei 3 quetri. *Arbuſcula glabra alternifolia; pedunculi axillares ſæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villoſiſſima ſunt. Caracter ex Forſt. t. 61 & ex L. Suppl.*

STILBE, Berg. L. * Calix 5-partitus aut tubuloſus 5-fidus, extùs 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubuloſa, fauce barbatâ, limbo 4-fido (5-partito *ex Berg.*) æquali. Stamina 4, fauci ſub pilis inſerta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 filiformis; ſtigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phylicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatim aut ſpiraliter imbricata; flores ſuprà axim tomentoſum terminalem aut in ramorum dichotomiis mediùm densè ſpicati, in diſtincto frutice maſculi ex Linnæo. Affinis Proteæ ſed corollata, Phylicæ ſed 1-petala 1-ſperma; affinior fortè Globulariæ aut Selagini p.* 110.

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus ſub5-fidus æqualis perſiſtens. Corolla longior tubuloſa, limbo 5-fido ſubæquali patente. Stamina 4 didynama aſcendentia exſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Nux ovata 1-locularis. *Herba ſimplex alternifolia; flores racemoſi terminales bracteati ſecundi, pedicellis ſub3-floris. Caracter ex L. Suppl.*

SIMBULETA, Forsk. * Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, ſuperiùs 2-fido reflexo, inferiùs longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, ſparſa linearia; flores racemoſi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Caracter ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripeâ p.* 100.

GALIPÆA, Aubl. * Calix tubuloſus 4-5-dentatus. Corolla diſco inſerta 1-petala tubuloſa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora ſterilia. Germen 1 ſuperum 4-5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 4-ſulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 269. *Confer cum Raputiâ p.* 121.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intùs antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herbâ multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia oppositа; flores solitarii axillares. Character ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p.* 116.

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infrà foliorum caducorum vestigiis scabri, suprà folioси; folia cruciatim oppositа, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Character ex siccis.*

ERIPHIA, Brown. * Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliatâ, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia oppositа; flores conferti axillares. Character ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p.* 119.

TAPURA, Aubl. * Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superiùs longior concava erecta, inferiùs brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus ... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-stipulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 48. *Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p.* 137.

BASSOVIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alternâ*

magna ; flores corymbosi axillares parvi. Carácter ex Aublet. Guyan. t. 85.

GENIOSTOMA, Forst. * Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Carácter ex Forst. t.* 12.

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala *ex Gronov.*) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium *ex Gron.*) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 *ex Gron.*). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Carácter ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

BADULA. * Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Carácter ex Commers. herb. Borbon. ubi* Bois de Pintrade *dicitur. Confer* Celtidem *Plum. ic.* 80, & Tinum... *seu* Badulam *Zeylanensium Burm. Zeyl. t.* 103. *Congener in Suriani herb. n.* 790 *datur Americana species. An Embeliæ affinis p.* 427?

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Carácter ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, supernè axillares & terminales (an quidam masculi apetali?). Carácter ex Burm. Ind. t.* 21 *& ex Linn. Confer cum Borragineis & Ehretiâ p.* 128.

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta. Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3-locularis 3-sperma, seminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 274. *An Sapotis affinis; an corculum in perispermo carnoso; an corolla verè perigyna?*

ROPOUREA, Aubl.* Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo breviſſimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alterna. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3-4. Bacca ovata magna villoſa 4-locularis, loculis intùs pulpoſis & polyſpermis. *Frutex caule ſimplici nodoſo; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi ſub ſingulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati ſubſeſſiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 78.

WEIGELA, Thunb.* Calix 5-partitus laciniis ſubulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intùs villoſo, limbo campanulato ſub-5-lobo. Stamina 5, tubo inſerta, antheris baſi bifidis. Germen ſuperum 4-gonum; ſtylus è baſi germinis; ſtigma peltatum. Fructus ... (ſemen nudum?). *Frutex ramis oppoſitis, ramulis ſub-4-gonis; folia oppoſita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrà bracteas 3-flori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb.* Calix brevis 5-partitus perſiſtens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 brevia epipetala, antheris conniventibus. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca piſiformis, ſtylo mucronata 1-locularis 1-ſperma ſemine arillato. *Suffrutices; folia oppoſita; pedunculi axillares pauciflori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

LERCHEA, L.* Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninò connatis. Germen ſuperum; ſtylus 1, tubum trajiciens; ſtigmata 2-3. Capſula ſubgloboſa 2-3-locularis polyſperma. *Frutex inconditus ramulis ſubarticulatis; folia oppoſita ſtipulacea; ſpica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Caracter ex Linnæo. An Convolvulis, an Lyſimachiis affinis?*

RAPUTIA, Aubl.* *Raputier.* Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali ſubbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 ſuperiora fertilia baſi 2-ſquamuloſa, 3 inferiora ſterilia abſque antheris. Germen 5-gonum, diſco carnoſo impoſitum; ſtylus 1; ſtigma craſſiuſculum ſubtrilobum. Capſulæ 5 coalitæ 1-ſpermæ intùs 2-valves. *Frutex ramis oppoſitis; folia oppoſita, ternata, punctis pellucidis adſperſa; flores ſpicati axillares, ſinguli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 272. *Affinis Monnieræ & Galipeæ p.* 418.

MONNIERA, L.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva limbo 2-labiato, ſuprà integro, infrà 4-lobo. Staminum filamenta 2, ſuperiùs 2-fidum 2-andrum fertile, inferiùs 3-fidum 3-andrum antheris minutiſſimis (ſterilibus?). Germen baſi ſquamulâ ſtipatum, 5-lobum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſulæ 5 bivalves 1-ſpermæ, arillo 2-valvi

semen includente. *Herba; folia ternata, inferiora oppositа, superiora alterna; flores cymosi terminales, in spiculis secundi. Character ex Linnæo & Aubl. Guyan. t.* 293 *& ex specimine sicco. An affinis Borragineis, an Spigeliæ p.* 143 *?*

SARACA, Burm. L. * Calix o. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Staminum filamenta 2 opposita, fauci insidentia (hypogyna *ex Burm.*), singula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo instructis. Germen superum compressum; stylus 1 declinatus; stigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga; spiculæ ovatæ in paniculam dispositæ, alternæ, bracteatæ bracteis oppositè imbricatis. Character ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminosis ?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis subulatis. Corolla 1-petala campanulata basi toruloſa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis basi 1-squamosis, squamis conniventibus; antheræ crassæ. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Fructus... 2-locularis polyspermus, seminibus hirtis in pulpâ exsuccâ coloratâ. *Herba teres ramosa assurgens; folia alterna subcoriacea glabra; flores solitarii suprà axillares. Character ex Royen. & Linn. Fructus in specimine fructifero glutinoso & solaniformi undique aculeato à D. Banks misso capsularis ovatus acuminatus, 2-locularis polyspermus apice 2-valvis, dissepimento valvis opposito & iisdem mediis innascente. An idem cum plantâ Royeni? An congener aut affinis* Thuraria *Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice resinam thuri similem fundente, cui ex autore calix tubulosus, corolla longior infundibuliformis integra* 10-*andra, styli* 2, *capsula* 2-*locularis* 2-*sperma ?*

CEODES, Forst. * Calix o. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejusdem laciniis opposita breviora; antheræ subrotundæ. Germen..; stylus 1; stigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati: an diclines? Character ex Forst. t.* 71. *An flores hermaphroditi distincti; an germen his inferum; an corolla pro calice habenda; an affinis Nyctaginibus ?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

PHYLLACHNE, Forst. LS. * Monoïca. Calix superus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamento infrà 2-glanduloso, imæ corollæ inserto. Germen inferum absque stylo. FŒM. Germen inferum; stylus 1, basi 2-glandulosus; stigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca seu capsula 1-locularis polyspermа. *Herba Magellanica Muscі facie, densè cæspitosa; folia minima imbricata subulata; flores*

terminales ſeſſiles ſolitarii. Caracter ex Forſt. t. 58. *& L. Suppl. Commerſonius cui* Stibas *dicitur, corollam vidit interdùm* 6-7-*fidam & flores monoïcos hinc* 1-*andros, indè* 1-*gynos, cætera ignorans.*

FORSTERA, Forſt. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior ſuperus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) ſupera tubuloſa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; ſtylus cylindricus; ſtigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppoſitæ, ſummo ſtylo ſub ſtigmate inſertæ ſubſeſſiles, ſingulæ ſquamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad baſim cinctæ. Capſula infera 1-locularis; ſemina numeroſa ſcobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra avenia parva; pedunculi terminales ſolitarii* 1-*flori. Caracter ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * NIGRINA, Thunb. * Calix ſemiſuperus, extùs 1-dentatus, prætereà limbo integer non manifeſtus, baſi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germini hinc affixum, calicino denti ſuperpoſitum, ſquamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 ſeſſiles, petalo intùs adnatæ, 2-valves. Germen ſemiinferum; ſtylus o; ſtigma capitatum ſub2-lobum. Bacca minima ſicca ovata 1-ſperma, petalo & calicino dente deciduis eorum veſtigio ſensim elevato ſuprà notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinenſis procumbens multicaulis ſtoloniſer, ramis oppoſitis nodoſis ad nodos inferiores radicantibus; folia oppoſita, petiolis baſi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque* 2-*ſtipulaceam; flores oppoſitè paniculati terminales, in ſpiculis ſeſſiles ramulo appreſſi,* 1-*bracteati bracteâ perſiſtente. Genus idem cum* Nigrinâ *Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio* 4-*petala germine ſupero. Caracter ex L'Herit. ſert. Angl.* 35. *t.* 2. *An affinis Rubiaceis utpotè ſtipulaceus; an potiùs Viſco p.* 221 *quoad habitum ſimili?*

PONGATIUM. * PONGATI, Rheed. * Calix urceolatus ſemiinferus 5-fidus baſi bracteatus. Tubus interior petaloïdeus 5-fidus minimus (medio calici inſertus?). Stamina 5, tubo intùs baſi inſerta. Germen ſemiinferum; ſtylus o; ſtigma capitatum. Capſula ſemiinfera circumſciſſa 2-locularis polyſperma, receptaculis ſeminiferis diſſepimento utrinque affixis; ſemina minutiſſima. *Herba aquatica* (*Rheed. Mal.* 11. *t.* 24); *folia alterna; flores densè ſpicati terminales; horum tubus ſtaminifer mox deciduus. Caracter ex ſicco. Habitus Phytolaccæ junioris. An affinis Samolo p.* 97, *aut Portulaceis?*

POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; ſuperius infrà breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... 1-locularis polyſpermus ſeminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppoſitis; folia oppoſita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numeroſis, petioli baſi 2-ſtipulaceâ ſtipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 1-2. An Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. * Vochy, Aubl. * Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inſerta & ejuſdem lobis alterna inæqualia; ſuperius magnum, baſi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) inſertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis ſeſſilibus oblongis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus longus carnoſus; ſtigma hinc convexum, indè complanatum. Fructus... 3-locularis polyſpermus. *Arbor ramulis oppoſitis 4-gonis; folia oppoſita integerrima, baſi 2-ſtipulacea; flores Balſaminæ racemoſo-ſpicati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 6. An petala potiùs hypogyna? Genus recognoſcendum, nulli affine.*

DIALIUM, Burm. L. * Calix 0. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis ſuperius; antheræ oblongæ, quaſi didymæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Caracter ex Burm. Ind. & ex Linn.* Corticis papetarii *Rumph. Amb. 3. t. 137 ab utroque pro ſynonymo adjecti (licèt oppoſitifolii) fructus minimus ovatus 1-ſpermus nucleo lanuginoſo, & habitus Weimmaniæ cujus fortè congener ex Lamark.*

SALACIA, L. * Calix minimus 5-partitus perſiſtens. Petala 5. Antheræ 5 ſeſſiles, germinis apici inſidentes. Germen ſuperum; ſtylus 1 breviſſimus; ſtigma 1. Fructus... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Caracter ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & ideò Antideſmæ ſed polypetalum. An genus non hermaphroditum ſed dioïcum; an ſtamina non epigyna ſed glandulæ in flore maſculo mediæ inſerta?*

GEVUINA, Mol. * *Gevuin du Chili.* Calix 0. Petala 4, cruciatim diſpoſita. Stamina 4, quorum 2 breviſſima. Germen 1; ſtylus 1;

ſtigma craſſiuſculum. Capſula nuculæformis coriacea 1-locularis 1-ſperma. *Arbor; ſolia . . . impari pinnata 4-5-juga; flores ſpicati-terminales, in ſpicâ geminati, plurimi ſteriles; fructus Avellanæ eſculentus, indè* Avellano *Hiſpanis dictus. Caracter ex Molinâ Chil. Periſpermum ſeminis à Dombeyo dati nullum, & capſula ferè Calophylli.*

ORIXA, Thunb. * Calix 4-partitus brevis. Petala 4 . . . Stamina 4 breviora . . . Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus . . . capſularis? *Frutex ramis alternis; folia alterna integra; flores racemoſi racemis alternis, pedicellis baſi bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. * Calix minimus 4-partitus perſiſtens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta . . . Stamina 4 breviſſima . . . Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma . . . Bacca piſiformis umbilicata 4-ſulca ſub4-valvis, farinaceo-pulpoſa 4-ſperma ſeminibus hìnc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna conferta ſubverticillata ſempervirentia; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. * Calix 0. Petala 4 ſubæqualia. Nectarium duplex; ſuperius 3-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugoſum. Stamina 4 didynama, intrà nectarium ſuperius; antheræ parvæ apice 2-foraminulatæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus globoſus piſiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-locularis non dehiſcens 1-ſpermus ſemine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis; folia alterna (ſubſtipulacea?); flores racemoſi terminales, in racemo alterni, pedicellis baſi 1-bracteatis medio 2-ſquamoſis. Caracter ex Loëfl. & Linn. In ſpeciminis à D. Banks miſſi flore ſolitario vidi calicem 4-phyllum extùs villoſum; petala 4 hypogyna ſubrotunda, 2 ſuperiora unguiculata, 2 inferiora ſeſſilia breviora; ſtamina 4 hypogyna quorum 2 ſuperiora fortè ſterilia filamentis approximatis & ſubcoalitis, 2 lateralia diſtincta longiora; cætera ſimilia: an rectiùs? Conſer in vivis.*

DOBERA. * Tomex, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 ſubulata, baſi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & ſtamina. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2. Fructus ovatus tuberculoſus carnoſus, intùs ſuccoſo-viſcidus 1-ſpermus. *Arbor*, Dober *Arabum; folia oppoſita, petioli baſi incraſſatâ flaveſcente (ut in Guttiferis?); flores confertìm ſpicato-paniculati terminales; fructus edulis. Caracter ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetali proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior? An ſquamulæ petalis oppoſitæ; an petala & ſtamina hypogyna; an corculum periſpermo inſtructum?*

AZIMA, Lamark. * Monetia, L'Herit. * Calix ventricoſo-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice ſubreflexa. Stamina 4, receptaculo inſerta, petalis alterna, filamentis incraſſatis; antheræ ſagittatæ incumbentes. Germen ſuperum deſinens in ſtylum brevem; ſtigma 1 acutum. Fructus... capſularis ſubcarnoſus piſiformis 1-locularis 2-ſpermus ſeminibus orbicularibus ſubcompreſſis, 1 ſæpè abortivo. *Frutex ſempervirens ramis rigidis ſpinoſis, idem cum* Monetiâ *l'Herit. faſc. t.* 1. *& fortè cum* Arbore ſpinosâ.... *Pluk. t.* 148. *f.* 1., *& habitu ſubſimilis Azimenæ* (*undè nomen*) *Madagaſcarienſi; folia oppoſita integerrima coriacea apice acuto ſubpungente; utrumque baſi ſæpiùs* 2 *ſpinoſum, undè ſpinæ* 4 *verticillatæ; flores axillares ſolitarii ſeſſiles parvi. Fructus in ſicco obſervatus; flos in vivo horti Pariſienſis frutice ſæpiùs florente, nunquàm frugifero, ideò fortè per abortum dioico. Caracter ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Cariſſæ, ſed polypetala.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioïca. Calix 4-phyllus. Petala 4. MASC. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ ſubrotundæ. Germen ſuperum 2-fidum abortiens. FŒM. Germen ſuperum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Bacca piſiformis 1-locularis pulpoſa 2-ſperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis faſciculata; pedunculi inter folia* 1-*flori aggregati. Caracter ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiſcentes, baſi infrà filamenti inſertionem tuberculatæ. Germen ſuperum, deſinens in ſtylum 1; ſtigma peltatum ſub3-lobum. Capſula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-ſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatìm applicito, ad apicem ſeminifero; ſemina oblonga rugoſa. *Suffrutex habitu Droſeræ Luſitanicæ; folia conferta alterna ſemiamplexicaulia ſeſſilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, ſpicatìm pauciflori, pedicellis* 1-*bracteatis. Caracter ex ſicco ſpecimine à D. Banks miſſo.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; ſquamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutiùs perſiſtentes, germini appoſitæ, extùs cinctæ ciliis numeroſis apice glanduloſis ſtamiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna ſquamis alterna; antheræ longæ ſubſeſſiles 4-gonæ apice dehiſcentes. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula oblonga 3-locularis polyſperma, 3-valvis, valvarum marginibus baſi intròflexis & ſeminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuiſſimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna ſtipulacea ſtipulis ciliatis; pedunculi ſolitarii axillares* 1-*flori. Caracter ex ſicco ſpecimine.*

LOPHANTHUS, Forſt. * Calix tubuloſus 5-fidus æqualis perſiſtens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen ſuperum villoſum; ſtylus 1 brevis; ſtigma vix emarginatum. Fructus 1-ſpermus calice cinctus. *Floreſcentia ſubtùs bracteata. Genus Waltheriæ proximum. Caracter ex Forſt. t.* 14.

EMBELIA, Burm. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1 ... *Arbor; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus groſſularioïdes; cætera non obſervata. Nomen ex Burm. Ind. t.* 23. *Caracter ex Linn. Zeyl. n.* 403 *cui* Ribeſioïdes *dicitur. Confer cum Badulâ p.* 420.

PAYROLA. * PAYPAYRÓLA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 diſco inſerta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inſerta; antheræ approximatæ. Germen ſuperum 2-loculare; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Fructus... *Frutex; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli ad baſim* 3*-glanduloſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 99.

CATHA, Forsk. * Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen ſuperum, baſi cinctum diſco cyathiformi undulato intrà ſtamina prominulo; ſtylus brevis; ſtigma 1. Capſula oblonga 2-3-locularis 2-3-ſperma. *Arbores ramis alternis; folia oppoſita aut alterna; interdùm ſpinæ ramis axillares; pedunculi axillares ſolitarii dichotomè multiflori. Caracter ex Forsk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*

CALODENDRUM, Thunb. * Calix 5-partitus parvus perſiſtens, extùs villoſo-muricatus. Corolla 5-petala (antè explicationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villoſis. Squamulæ ſeu petala interiora 5, apice glanduloſa, receptaculo inſerta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorſo inſertis, 1 ſæpiùs ſterile. Germen pedicellatum ſuperum muricatum; ſtylus lateralis; ſtigma 1. Capſula 5-angularis muricata ſtipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-ſpermis, quibuſdam interdùm abortivis; ſemina piſiformia. *Arbor ramis oppoſitis aut ternis; folia faſtigiatim oppoſita integra ſempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppoſitis* 1*-floris; numerus partium in flore interdùm varius* (4-6). *Caracter ex Thunb. diſſ.*

GLUTA, L. * Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, infernè appoſita ſtipiti germinis, ſupernè patentia. Stamina 5, ſummo eidem ſtipiti inſerta ſub germine; antheræ verſatiles. Germen ſtipiti longo columnari inſidens; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliioſis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Paſſifloræ affinis. Caracter ex Linnæo. Confer etiam cum Helictere, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè caracterem inſpice: An* 1*-locularis ut in Paſſiflorâ; an multicapſularis ut in Helictere & aliis?*

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioïcum. Calix 5-phyllus coloratus,

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FŒM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum ; styli 3 reflexi ; stigmata 3. Semen 1 lacteſcens, calice aucto & connivente tectum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes ; folia impari-pinnata 3-juga ; flores in ramulis laxè paniculati parvi ; paniculæ fœmineæ longiores. Caracter ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioïcus. Calix breviſſimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria *Forst.*), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera ; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FŒM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia) ; stylus 0 ; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus ?). *Caracter ex Forst. t.* 62. *An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix 0. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum ; stylus 0 ; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (viso germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpiùs abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Caracter ex Forst. t.* 67. *An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum ; stylus 0 ; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus ; folia alterna crassa integerrima ; flores alternè spicati terminales (interdùm 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Caracter ex Jacq. Amer. t.* 51. *f.* 2. *Confer cum Souroubeâ.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum ; stylus vix ullus ; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbuscula ramis sarmentosis ; folia alterna crassa integra ; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 97. *An genus Ruyschiæ congener ; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 breviſſima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrà stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulosum ; styli 5 approximati ; stigmata 5. Capsula globosa

setis plumosis echinata, 5-locularis loculis 2-spermis. *Arbor* (*eadem cum* Restiariâ *Rumph. Amb.* 3. *t.* 119 *ex Forst.*); *folia alterna* (*stipulacea?*); *flores parvi paniculati*; *fructus Sparmanniæ. Caracter ex Forst. t.* 22 & *ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 persistentia. Stamina 5. Germen superum; styli 5; stigmata 5. Capsula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-sperma, parietibus seminiferis. *Caracter ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata* 6-9, *subrotunda vesiculosa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores solitarii axillares. Affinis Droseræ p.* 245.

SCHEFFLERA, Forst. * Calix minimus urceolatus 5-dentatus persistens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris subrotundis. Germen superum; styli 8-10, radiatim patentes, persistentes; stigmata 8-10. Capsula depressa 8-10-locularis 8-10-sperma, calice tecta. *Caracter ex Forst. t.* 23.

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germini inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 2. Capsula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis confertis terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ simplici. Caracter ex Thunb. Jap.*

SOULAMEA, Lam. * *Bouati du Bengale.* Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potiùs 4, disco glanduloso inserta?); antheræ subdidymæ. Germen superum compressum; stylus 0; stigmata 2 capitata. Capsula compressa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter stigmata emarginato, 2-locularis 2-sperma, seminibus oblongis; perispermum corculi nullum & radicula ascendens. *Arbuscula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemosi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dict. & ex Commers. specim. sicco innominato & ex Musæi mei fructu dicto* Bouati & Soulamoë *seu* Rex amaroris *Rumph. Amb.* 2. *t.* 41.

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus sexfariàm imbricatus, squamis 6 in singulâ serie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis subsessilibus. Germen superum; stylus 3-gonus brevissimus; stigma 3-gonum. Bacca pisiformis exsucca 2-sperma, seminibus hemisphæricis, imposita receptaculo globoso punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum vestiti, apice folioso; folia supràdecomposita ternata; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

MELICOPE, Forst. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen superum, laminulis 8 crenatis basi cinctum; stylus brevis; stigma 1. Fructus... (4-spermus?). *Caracter ex Forst. t.* 28.

SASSIA, Mol. * Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1.

Capſula ovata 2-locularis 2-ſperma. *Herbæ; folia radicalia; ſcapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Caracter ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inſerta. MASC. Stamina 8, receptaculo inſerta; antheræ ſubrotundæ. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. FŒM. Germen 1 ſuperum; ſtyli 4-5; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa, ſtylis acuminata, intùs 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-ſpermis?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices? ...; folia in maſculis oppoſita & Evonymo ſimilia, in fœminis alterna; flores maſculi paniculati numeroſiſſimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei ſolitarii axillares. Caracter ex L. Suppl. Ex ipſo maſculus frutex fœminei fortè non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 ſeſſilia. Stamina 8, filamentis baſi dilatatis incraſſatis intùs excavatis & germen ambientibus; antheræ verſatiles. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigma 1. Fructus... *Frutex Javanenſis; folia alterna pinnata; flores racemoſo-paniculati minimi. Caracter ex Burm. Ind. 87. t. 29.*

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compreſſis; antheræ ovatæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-locularis, loculis 2-ſpermis. *Arbor Jamaïcenſis cortice ſcabro; folia alterna pinnata; flores racemoſi. Caracter ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forſt. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, ſingula baſi 2-andra, undè ſtamina 8. Germen 1 ſuperum parvum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Fructus... (4-ſpermus?). Flores capitati receptaculo communi globoſo villoſo, involucro receptaculi 4-phyllo. *Frutex? ...; folia oppoſita integra glaberrima; capitula axillaria & terminalia. Caracter ex Forſt. t. 30. & ex L. Suppl. An Bruniæ congener; an germen verè ſuperum?*

MONOTROPA, L. * OROBANCHOÏDES, T. * HYPOPITYS, Dill. * Calix 4-5-phyllus coloratus. Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipſo in cylindrum conniventia & ſimul decidua, baſi productiore 2-appendiculatâ, intùs cavâ, extùs gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna; antheræ parvæ. Germen ſuperum; ſtylus 1 cylindricus; ſtigma dilatatum ſubpeltatum. Capſula 4-5-ſulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſemiſeptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum ſeptis angulatìm applicito; ſemina numeroſiſſima ſcobiformia receptaculo affixa. *Herbæ paraſiticæ radicibus arborum innaſcentes; radix densè ſquamoſa ſquamis imbricatis; caulis ſæpè ſimplex, alternè ſquamoſus ſquamis diſtantibus, præterea aphyllus; flores terminales, in* M. uniflorâ *ſolitarii* 10-*andri, in* M. hypopity *ſpicati aut ſpicato-paniculati, ſpicâ florente in-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantùm) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdùm 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; semina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, suprà 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & indè muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Linnæo. An affinis Droseræ aut Roridulæ.*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma seminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Caracter ex Molinâ Chil. An Zygophyllo affinis; an folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatæ. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma subs-fidum. Fructus . . . *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 152.

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * *Patagua du Chili.* Calix 0. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma . . . Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Lilii odore. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diss. t.* 158. *f.* 1. *Capsulæ à Dombeyo datæ*, Patagua *dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrà perispermum carnosum plano, indè Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectiùs describendi collatis herb. Dombeyani speciminibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, rarò 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Caracter ex Thunb. Jap.* 185. *t.* 24. *In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * Ravensara, Sonn. * *Raven-tsara.* Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intùs villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphæricea infrà depressa, suprà acuminata, coriaceo-lignea intùs basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infrà 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ à floriferis diversæ. Character ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infrà lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen* Raven-tsara, *id est folium bonum, seu* Αγαθοφυλλον. *Affine Heisteriæ p.* 260 *utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p.* 80 *?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infrà cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha semper-virentia; pedunculi* 1-3 *axillares* 1-*flori. An flores dioïci? Character ex Thunb. Jap. t.* 25.

APACTIS, Thunb. * Calix 0. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma .... Fructus.... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Character ex Thunb. Jap.*

CASSIPOUREA, Aubl. * Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-dissecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus.... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita substipulacea; flores axillares* 2-*bracteati. Character ex Aubl. Guyan. t.* 211. *An affinis Lagerstromiæ p.* 331 *?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germini adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in annulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatìm 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Character ex Forst. t.* 44. *An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5.... Masc. Stamina 15 brevia. Fœm. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices supremis foliis axillares. Character ex L. Suppl.*

ARISTOTELIA,

ARISTOTELIA, L'Herit. * *Maqui du Chili.* Calix turbinatus, disco latiore intùs vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extùs inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternatim quinquiès aux sexiès calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevia; antheræ oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hìnc convexis & indè angulatis; corculum planum in perispermo carnoso. *Frutex Chiloensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Caracter ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. t. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an indè flores dioïci? Baccæ edules è quarum succo peculiare in Chiloensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hìnc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamnis & Evonymo, aut rectiùs Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn ideò perispermo instructis.*

SORAMIA, Aubl. * Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbosi axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Caracter ex Aubletio Guyan. t. 219.*

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca fœta nuce 1-spermâ *ex Rumph.*) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Caracter ex Linnæo. An affinis Styraci?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Caracter ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infrà cincta 2-locularis 2-valvis... *Arbor glabra, eadem cum* Mokokf *Kæmpf. am. t. 774; rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Veteriæ affinis. Caracter ex Thunb. Jap. An Cleyeræ rectè adjecta,* Mokokf *cui ex Kæmpfero corolla 1-petala discoidea*

5-loba, ſtamina 40-50, *fructus ceraſiformis carne friabili, maturior dehiſcens, 3-4-ſpermus ſeminibus reniformibus amiſſo pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum Camelliâ.*

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extùs 2-ſquamoſus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numeroſa hypogyna, antherarum loculis diſtinctis filamento ſuprà dilatato utrinque adnatis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-ſpermus?). *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia alterna; flores axillares aut ſparſi, pedunculis baſi 2-bracteatis. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 221.

CARAIPA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numeroſa hypogyna. Germen ſuperum... Capſula coriaceo-lignoſa ſub3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-ſperma, 3-valvis valvis intùs nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus ſeminifero, in angulis valvifero; ſemina ovata compreſſa periſpermo deſtituta. *Arbores; folia alterna ſtipulacea; flores racemoſi terminales. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 223, *& ex fructu ſicco.*

VANTANEA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5 longa anguſta, diſco hypogyno inſerta. Stamina numeroſa ibidem inſerta, filamentis longis, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum diſco urceolari infrà cinctum; ſtylus 1 longus; ſtigma 1... Fructus... (5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboſo-terminales magni. Caractter ex Aubl. Guyan. t.* 229.

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, baſi 2-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda, perigyna. Stamina numeroſa perigyna; antherarum loculi baſi divaricati. Germen ſupertum; ſtylus 0; ſtigma 1. Bacca carnoſa, multiſtriata, ſphærcïdea depreſſa 7-locularis 7-ſperma. *Arbor; folia oppoſita ſtipulacea, impari-pinnata, foliolis oppoſitis in petiolum decurrentibus; flores oppoſitè racemoſi terminales, diviſuris racemi 2-bracteatis. Caractter fructûs certò ſuperi ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 194, *qui germen dicit inferum.*

VALLEA, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, ſub diſco inſerta ſerie ſimplici; filamenta brevia; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen ſuperum diſco impoſitum planiuſculo (nectarium *Mut.*) marginato, ad marginem undulato; ſtylus 1; ſtigma 4-5-fidum. Capſula 4-5-angularis 2-locularis polyſperma. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium ſæpè quaternarius variat quinario. Caractter ex L. Suppl.*

MAHUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numeroſiſſima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Capſula membranacea, ovata,

stylo acuminata, 3-locularis polyspermа, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono seminifero; semina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores alternè spicati terminales; pedunculis basi 3-bracteatis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * HOUMIRI, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen superum; stylus 1 longus; stigma 5-radiatum. Fructus ... (5-locularis 5-spermus?). *Arbor cæumine ramosissimo, cortice resinoso; folia alterna, sessilia semiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymbosi axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3, calice minora. Stamina numerosa hypogyna, antheris subrotundis. Germen superum 5-gonum; stylus 1; stigma 1. Bacca subgona 5-locularis polyspermа, calice tecta. *Frutex ramosissimus; folia alterna subpeltata; flores terminales. Caracter ex Linnæo.*

SARRACENIA, T. L. * Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice subrotunda. Stamina numerosa hypogyna; antheræ subrotundæ. Germen 1 superum; stylus 1 brevis stipitiformis; stigma latissimum peltato-planum clypeiforme 5-gonum, stamina obtegens persistens. Capsula subrotunda 5-locularis polyspermа (5-valuis, valvis medio septiferis, receptaculo centrali 5-gono seminifero magno *ex Catesb. 2. ic. 70*) seminibus minutis. *Herbæ paludosæ; folia alterna radicalia, basi semivaginantia, hydriæ aut tubæ instar cava & aquâ sæpè turgida, superiùs adaperta & hìnc producta in appendicem operculiformem suprà os inflexam; scapus 1-florus flore magno. Genus stigmate & staminibus proximum Papaveri, sed multiloculare, accedens etiam hinc Nymphææ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an perisperno destitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris oblongis. Germen 1 superum; styli 4 (interdùm pauciores); stigmata 4. Drupa maxima sphæricea carnosa, fœta 4 nucibus angulatis sulcato-reticulatis 1-spermis. *Semina esculenta. Caracter ex Allamand & Linn.*

TEMUS, Mol. * *Temo du Chily.* Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longissima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globosæ. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Bacca 2-cocca ... seminibus arillatis. *Arbor sempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Caracter ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * HYDNORA, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis semi3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potiùs petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-locularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, suprà radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica teste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intùs pictis; fructus sphæriceus magnus extùs granulosus. Caracter ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtùs inserta. Stamina 3, eidem disco intùs infixa. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphæricea 1-locularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores oppositè paniculati axillares & terminales, singuli bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 10.

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5. Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-sulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-locularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorismarini) terna verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; baccæ pisiformes. Caracter ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extùs 1-squamulosis squamulâ lineari, ultrà parùm connatis, deìn liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Caracter ex Forskalio.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdum corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rariùs 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. FŒM. Petala 3, rariùs 2-4, ſummo calici aut piſtillo impoſita, inæqualia. Germen inferum ſub3-gonum angulis prominulis; ſtyli 3 ſæpè 2-fidi; ſtigmata 6. Capſula infera, ſuprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polyſperma ſeminibus minutiſſimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorſo alatis; alæ membranaceæ, una cæteris ſæpè multò major. *Plantæ paludoſæ, pauciores ſuffruticoſæ, plures herbaceæ caule ſolioſo aut ſcapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-ſtipulacea, in plurimis ſuprà petiolum obliqua & hinc baſi ſæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in ſcapoſis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-ſtipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis ſæpè caducis, pedicellis 1-floris, ſub germine ſeu calice fœmineo pariter 2-bracteatis; flores maſculi fœmineis mixti. Habitus & ſapor Acetoſæ. An perianthium potiùs omninò petalinum abſque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MEBOREA, Aubl. * Calix 5-fidus, laciniis baſi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla 0. Germen 1 ſuperum; ſtyli 3; ſtigmata 3. Antheræ 3 ſubſeſſiles ſtylis adnatæ ſub ſtigmatibus. Capſula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, deìn iteratâ partitione 6-valvis valvis medio ſeptiferis & utrinque 1-ſpermis. *Frutex; folia alterna ſtipulacea; flores pauci axillares aut corymboſo-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & baſi 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 323. An affinis Ariſtolochiis?*

COMETES, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hiſpidis, 3-florum floſculis ſeſſilibus. His calix (corolla *Burm.*) 4-phyllus æqualis. Corolla 0. Stamina 4. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Herba foliis oppoſitis; involucra pedunculata, pedunculis ſolitariis axillaribus alternis aut 1-2-terminalibus. Caracter ex Burm. Ind. t. 15 & ex Linnæo.*

AMANOA, Aubl. * Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla 0. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis ſubſeſſilibus. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus 0; ſtigma 3-gonum concavum. Fructus . . . *Arbor cacumine ramoſiſſimo, ramulis foliatis; folia alterna ſtipulacea ſtipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoſo faſciculato-ſpicati faſciculis alternis ſeſſilibus remotis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 101.*

CAPURA, L. * Calix tubuloſus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis anguſtioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inſerta, antheris ſubſeſſilibus; 3 alterna ſuperiora. Germen ſuperum; ſtylus breviſſimus; ſtigma 1. Bacca ...? *Arbor; folia oppoſita integra; flores faſciculati axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice ſeu involucro communi 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ ſeu conniventes in columnam interruptam, ſuffultam filamentis 4 epigynis. Germen ſuperum, apice ſetoſum cujus ſetæ filamentis intermixtæ; ſtylus o; ſtigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice folioſis; folia alterna integra non ſtipulacea; pedunculi florales ſolitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Caracter ex L. Suppl. An inferus calix ſtaminibus epigynis verè conſociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam reſtituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gnidiæ p. 77. Huic nomine conformis* Scopolia *Forſt. t. 70, cæterùm diverſa & recognoſcenda cui ex Forſtero calix ſuperus 5-dentatus, corolla..., ſtamina..., germen inferum, ſtyli 3, ſtigmata 3, fructus... 1-ſpermus, flores quidam maſculi calice conſimiles 5-petali 5-andri.*

ANIBA, Aubl. * Calix obtusè 6-partitus. Corolla o. Stamina 8 hypogyna. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigma 1. Fructus... *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramoſiſſimo; folia oppoſita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemoſi, racemi pedunculo longo debili axillari. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 126.*

PLEGORHIZA, Mol. * *Guaïcuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla *Mol.*) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula oblonga ſubcompreſſa 1-ſperma ſemine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congeſta, ambientia caulem baſi nudum ſimplicem, apice ramuloſum ramulis folioſis & floriferis, foliis alternis ſeſſilibus, floribus parvis ſubumbellatis.* Πλαγὴ *plaga*, ῥίζα *radix*, *à radice vulnerariâ. Caracter ex Molinâ Chil. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

ANAVINGA, Rheed. Lam. * CASEARIA, Jacq. * SAMYDA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna ?), ſquamulis totidem (nectarium *Jacq.*) interjectis brevioribus hirſutis, ibidem inſertis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſula ſtylo acuminata coriacea ſub3-gona 1-locularis 3-valvis intùs polyſperma & pulpoſa, valvis ſeminiferis. *Arbuſculæ aut frutices; folia alterna (ſtipulacea ?); flores corymboſo-racemoſi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, ſæpiùs axillares. Caracter ex Jacq. Amer. p. 132. Hùc referantur* Samyda *Loëſt. p. 260*, & Samyda *Brown. t. 23. f. 3*, & *Samydæ plures Linn. n. ſyſt.*, & Iroucana *Aubl. t. 127*, & Meliſtaurum. *Forſt. t. 72*, & Anavinga *Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. 1. p. 147*, *quæ tamen paululùm differunt. Squamulæ in Samydâ*

Brown. glabræ breviſſimæ, in Iroucaná & Meliſtauro & Anavingâ ſtipitatæ pennato-ciliatæ, in Samydâ Loëſl. & Anavingâ geminatæ. Stamina cum ſquamulis hypogyna diſtincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna diſtincta in Anavingâ & in Samydâ Loëſl. & Brown., baſi monadelpha & invicem æqualia in Meliſtauro. Iroucanæ ſtigma 5-radiatum & folia ſtipulacea. Ejuſdem & Samydæ Brown. capſula receptaculo ſeminifero centrali & valvulis liberis. Caracter igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 295 & Tsjerou-kanneli Rheed. Mal. t. 50. Affinis ſequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p. 343.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garo, Bois d'Aigle.* Calix turbinatus perſiſtens, limbo 5-fidus. Corolla 0. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 breviſſima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ verſatiles. Germen ſuperum; ſtylus 0; ſtigma 1. Capſula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis ſuberoſis craſſis medio ſeptiferis, loculis 1-ſpermis, ſeminibus infrà arillo ſpongioſo ſemicinctis, 1 ſæpè abortivo. *Arbor; folia alterna 1-nervia (non ſtipulacea?); flores . . . Caracter ex Lamark Dict. 1. p. 49 & 2. p. 610, ex Cavan. diſſ. 7. t. 224. Affinis Samydæ ac Anavingæ, & ſtaminifera inter urceoli lobos integros non hirſutos, ut in Samydâ Brown. t. 23. f. 3.*

SAMYDA, Jacq. * GUIDONIA, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloſo-campanulatus 10-ſtriatus, intùs coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla 0. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici inſertam 10-18-ſtriatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polyſperma valvis ſeminiferis; ſemina pulpâ obvoluta, baſi foraminulata, *Frutices; folia alterna ſtipulacea; flores axillares ſubſolitarii. Caracter ex Jacq. Amer. p. 131. An potiùs valvæ liberæ & ſemina receptaculo centrali affixa ut in Plum. deſcr. mſſ. & ic. 146. f. 2. Genus (cui ſola convenit* S. ferrulata L.) *diverſiſſimum à primâ Samydâ Linn. amœn. 1. p. 128; diverſum etiam ab Anavingâ ſeu Caſeariâ Jacq., cui tamen affinis mediante Samydâ Brownæi.*

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globoſus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, baſi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla 0. Staminum filamenta 12, ſummo calici inſerta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia baſi nuda, calicinis laciniis oppoſita; 6 interiora prioribus oppoſita, 3 nempè pariter fertilia baſi 2-glanduloſa, 3 his alterna ſterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis anteriùs adnatæ 2-loculares (à baſi ad apicem 2-valves?). Germen ſuperum; ſtylus craſſiuſculus; ſtigma obtuſum (ſub-3-fidum?). Capſula globoſa 1-ſperma, calice ſubbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentoſa ramoſa, ſuprà*

frutices parasitica & papillis passim radicans; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ quibus ramuli & flores axillares; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Character ex sicco. Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spiciflorae & volubilis: indè generis ordinatio difficilis. Hùc refert D. Vahl Volutellam *Forskalii. An verè congener* C. corniculata L. *species incerta aculeis & partium dispositione diversissima?*

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla 0. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum; stylus 0; stigma subulatum abortiens. Fructus ... *Arbor ramis & ramulis tomentosis; folia alterna integerrima parallelo-nervosa; flores axillares. Character ex Thunb. Jap. qui flores fœmineos non vidit.*

TOUNATEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 0. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1 brevis incurvus; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma semine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum seminis obtegente. *Arbor apice ramosa; folia alterna, impari-pinnata & alternè 2-juga petiolo communi marginato; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Character ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaïferâ. p. 365.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus *ex Jacq.*) Corolla 0. Stamina plurima (hypogyna?). Germen compressum, latere altero suprà membranaceo tenui, altero crassiore; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, indè alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex; folia alterna; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli; flores racemosi terminales. Character ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

MÆRUA, Forsk. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala 0. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centralem 4-gonum, cui summo inseruntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus didymis. Germen eidem stipiti suprà stamina attenuato impositum; stylus 0; stigma verruciforme. Fructus ... baccatus? *Frutex; folia alterna crassiuscula; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Character ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

ABLANIA, Aubl. * Calix 4-5-partitus persistens. Corolla 0. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum; styli 2, apice 2-fidi; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub4-gona, 1-locularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor ; folia alterna ; flores axillares ſubcorymboſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 234.

MOURERA, Aubl. * Calix o. Corolla o. Vagina tubuloſa, germinis ſtipitem baſi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numeroſa, filamentis baſi latioribus, antheris ſagittatis, inſerta diſco 12-aculeato germinis ſtipitem ſuperanti. Germen ſtipiti (pedunculus *ex Aubl.*) longo inſidens, diſco ſuperum, ſtriatum; ſtyli 2 incurvi; ſtigmata 2. Capſula ovata 8-ſtriata membranacea 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis aſperis ; folia (Acanthi) alterna magna ſinuata undulata, præcipuis nervorum commiſſuris ſubtùs aculeo inſtructis ; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, indè canaliculati ; uterque canaliculi margo longâ florum ſerie obtectus. Caracter ex Aubl. Guyan. p.* 233. *Genus nulli affine. An vagina & bracteæ pro calice habendæ?*

CORIARIA, Niſſ. L. * *Rédoux.* Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdùm pauciora) hypogyna, ſeu diſco hypogyno inſerta ; antheræ ſubſeſſiles oblongæ erectæ, loculis baſi diſtinctis. Germina 5 juncta ; ſtyli 5 exſerti ; ſtigmata 5. Glandulæ 5 (Petala *ex Linn.*) minimæ, germinibus interpoſitæ, è diſco enatæ extrà ſtamina. Capſulæ 5 conniventes parvæ 1-ſpermiæ non dehiſcentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incraſſatis, undè fructus ſemibaccatus. Corculum ſeminis abſque periſpermo ; radicula recta aſſurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppoſitis ; folia oppoſita ſeſſilia integra ſub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares ; flores in ramulis axillaribus baſi foliaceis ſolitariis aut geminatis, ſpicati terminales, in ſpicâ alterni, ſinguli 1-bracteati, plures ſexuum abortu diclines : indè genus nunc polygamum, nunc monoïcum aut dioïcum, ſpicis aut & fruticibus ſæpè uniſexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MNIARUM, Forſt. LS. * Calix ſuperus 4-fidus æqualis erectus. Corolla o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Germen immutatum, calice indurato veſtitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique tecta foliis approximatis connatis aceroſis ; flores terminales 2 ſubſeſſiles. Caracter ex Forſt. t.* 1, *& ex L. Suppl. An potiùs germen ſuperum & ſemen tectum?*

CATONIA, Brown. Calix ſuperus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globoſum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Bacca ſuculenta coronata 4-ſperma, ſeminibus 1-2 ſæpè abortivis. *Frutex ; folia oppoſita. Caracter ex Brown. Jam.*

GONOCARPUS, Thunb. * Calix ſuperus (corolla *Thunb.*) 4-fidus perſiſtens. Corolla 0. Stamina 4 calici inſerta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma ... Drupa calice coronata, minima globoſa 8-gona 1-ſperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia oppoſita; flores ſpicato-paniculati terminales, in ſpicis alterni ſecundi. Caracter ex Thunb. Jap. An Theſio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix baſi urceolatus, ſuprà 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (baſi foveatis *ex Linn.*) perſiſtentibus ſcarioſis, extùs 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppoſitis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ ſagittatæ. Germen ſemiinferum, cum urceolo calicino infrà concreſcens; ſtyli 2 filiformes; ſtigmata 2. Capſula ſemiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis ſeu coccis intùs dehiſcentibus 1-ſpermis, ſemine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra ſparſa ſubverticillata, inferiora caduca; horum veſtigia perſiſtentia in ramis indè ſcabris; flores in ſummis ramulis laterales ſeſſiles. Caracter ex unico flore à D. Smith miſſo. An affinis Roſaceis & Sanguiſorbæ aut Cliffortiæ p.* 337?

TREWIA, L. * Calix ſuperus limbo 3-partito perſiſtente. Corolla 0. Stamina numeroſa. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus diſſepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoſo-ſpicati axillares, plerique in ſpicâ abortivi (an maſculi?). Caracter ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forſt. * Dioïca. Amenta filiformia, floribus ſparſis ſeſſilibus. Singulis ſquamula minima calicem ſupplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ ſubſeſſili curvâ. FŒM. Germen 1 ſuperum globoſum; ſtylus 0; ſtigma ſeſſile ſub 3-lobum. Fructus... 1-ſpermus. *Caracter ex Forſt. t.* 59.

GLOCHIDION, Forſt. * Monoïcum. MASC. Calix 6-partitus (petala *Forſt.*) ſubæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla 0. Stamina 3, antheris ſubſeſſilibus in cylindrum connatis, ſingulis apice cuſpidatis. FŒM. Calix 6-fidus. Germen ſuperum 6-ſulcatum; ſtylus 0; ſtigmata 6 minima. Capſula rotunda depreſſa 12-ſtriata 6-locularis 6-valvis 6-ſperma. *Caracter ex Forſt. t.* 57.

MERYTA, Forſt. * Dioïca. MASC. Flores aggregati in capitulum ſeſſile. Calix 3-partitus. Corolla 0. Stamina 3, antheris 4-ſulcis. FŒM. Flores non obſervati. *Caracter ex Forſt. t.* 60.

TROPHIS, Brown. L. * Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. FŒM. Germen calice intego arctè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Character ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (stipulacea?); spicæ florum solitariæ axillares, rariùs terminales, masculæ longiores & densiores. An* Bucephalon *Plum. hùc rectè revocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indèque semen non inferum sed tectum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariàm imbricatis, involucro 2-partito infrà cincta. Calix nullus nisi squamula. Corolla 0. MASC. Stamina 4. FŒM. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus 0; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Baccæ ejusdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, salsissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Character ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittendæ vaginæ membranaceæ squamis interpositæ calicem supplentes?*

ANTIDESMA, L. * Dioïca. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intùs supereminens. Petala nulla. MASC. Stamina 5, disco inserta, filamentis longis, antheris didymis. FŒM. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, fœta nuce 1-spermâ extùs sinuosâ scabrâ. *Arbores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei* (Nevropora *Commers.*) *in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commersonio. An genus affine Grangeriæ & Hirtellæ? An petala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith* Stilago L., *mascula species 3-andra calice subz-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoïca. MASC. Calix profundè 3-lobus. Corolla 0. Vesicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultrà productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ assurgens sterilis. FŒM. Calix & corolla 0. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine striato. *Herba minima sub aquis nascens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculo 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculo longiore. Character ex Aubl. Guyan. t. 330. An potiùs calix fœmineus admittendus 3-valvis germini appressus, & ideò semen calice non capsulâ tectum? An vesicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licèt foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoïca. Calix 4-partitus. Corolla 0. MASC. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita. FŒM. Germen 1

ſuperum; ſtylus ſtriatus oblongus; ſtigmata 5. Fructus... *Frutex; folia oppoſita; flores ſubcorymboſi axillares minimi, corymbis monoïcis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 333.

MYROXYLON, Forſt. * Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. Masc. Stamina numeroſa intrà coronam. Fœm. Germen ſuperum, coronâ infrà cinctum; fructus vix ullus; ſtigma ſub-3-fidum. Bacca? ſicca ovata parva ſubbilocularis loculis 2-ſpermis. *Arbor ligno odoro fragrante. Caracter ex Forſt. t.* 63.

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioïca. Calix 4-partitus perſiſtens. Corolla o. Masc. Filamentum 1 centrale ſtipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) ſeſſilibus densè capitatis. Fœm. Germen ſuperum ſeſſile, ſuprà truncatum; ſtylus o; ſtigma peltatum ſeſſile. Fructus... (capſularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyſpermus ſeminibus numeroſis ſetaceis oblongis *ex Linn.*). *Herbæ ripariæ aut ſylveſtres umbraticæ; caulis ſimplex baſi folioſus, apice florifer; folia (Methonicæ aut Flagellariæ) alterna ſemiamplexicaulia longa nervo medio ultrà producto in urnam ſtipitatam erectam membranaceam oblongam, intùs cavam & aquâ turgidam, ſuperiùs ore hiantem rotundo & clauſam valvâ operculiformi quadantenùs dehiſcente; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex ſicco. An corculum ſeminis 2-lobum? Habitus quidam Sarraceniæ. Genus prætereà nulli affine. Hujus triplex ſaltem innoteſcit ſpecies, nempè* 1°. Bandura *Burm. Zeyl. t.* 17; 2°. Cantharifera *Rumph. Aubl.* 5. *t.* 59; 3°. Scyphus *Malacenſis, herb. noſtr. à D. Poivre datus.*

QUILLAJA, Mol. * *Quillaï du Chili.* Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o Masc. Stamina 12 (fortè plura). Fœm. Germina 5, calicis laciniis oppoſita; ſtyli 5; ſtigmata... Fructus 5-capſularis, capſulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyſpermis; ſemina oblonga, apice alata latiora, imæ capſulæ infixa. *Arbor cortice ſaponario; folia alterna ſimplicia ſempervirentia; flores axillares. Caracter ex Molinâ Chil., ex Frezier hiſt. p.* 127 *& ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icoſandræ fructus* Gayo colorado *dictus, idem cum* Loque *ſeu arbore 5-capſulari Peruvianâ Joſ. Juſſæi, cujus rámuli, ipſo teſtante, viminei in funes contorquentur conſtruendis provinciæ Cuſco pontibus ſuſpenſis aptatos.*

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. LS. * Kaïda, Rheed. 2. t. 1-8. * Keura, Forsk. * Athrodactylis, Forſt. t. 57. * Dioïcus. Calix o. Corolla o. Masc. Thyrſus ramoſiſſimus, ſingulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fiſſâ oblongâ. Fœm. Germina numeroſa in capitulum aggregata ſeſſilia angulata, baſi attenuata; ſingulis ſtylus o; ſtigmata 2. Drupæ totidem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-ſpermæ (an in quibuſdam 3-loculares 3-ſpermæ?), aggregatæ in fructum globoſum aut ovatum, magnum. *Planiæ ju-*

niores acaules Ananassæ facie, adultiores Palmarum instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trisariàm imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, carinâ marginibusque spinoso-serratis; flores terminales aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoïdei 1*-spathacei, fœminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commers. cui* Hydrorhiza *dicitur. Confer* Caricem arboream *Rumph.* 6. *t.* 8. *f.* 2. *An genus Palmis affine?*

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiciforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, fœmineis numerosis superioribus suprà capitulum densè appressis. Masc Calix (corolla *Forst.*) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. Fœm. Calix o? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem ... 1-spermi? Receptacula densè conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t.* 50. *Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrà vestitus squamis numeroiis unguiformibus densè imbricatis, suprà amentaceus omninò tectus flosculis masculis & fœmineis densè commixtis & squamis rarioribus passìm interpositis deciduis. Masc. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. Fœm. Calix 4-partitus æqualis, persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi* 1*-andri cæteris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t.* 12. *Planta fungiformis, tota ex spadice corsans, pelago submersa, inundatis maritimarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

DATISCA, L. * Cannabina, T. * *Cannabine.* Dioïca. Masc. Calix 5-partitus æqualis. Corolla o. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. Fœm. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla o. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apice 3-cornis, 1-locularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extùs appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula seminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ aff. gentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares* 1*-brac-*

teati. Capsula Resedæ sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondùm absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatim absque descriptione enumerantur, dispositâ ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. *Herbæ . . .*

II. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus :* Amaïoua, *Aubl. t.* 375. Couma, *id. t.* 392. Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p.* 369. Ipotaraguapin, *Loëfl. p.* 270. Quiina, *Aubl.* t. 379.

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis...*

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus :* Adolia, *Lamark dict.* 1. *p.* 44. Alicastrum, *Brown. p.* 372. Bocoa, *Aubl. t.* 391. Brabyla, *Brown. p.* 370. Conami, *Aubl. t.* 354. Conceveiba, *id. t.* 353. Coupouï, *id. t.* 377. Courimari, *id. t.* 384. Eroteum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t.* 372. Gingko, *Kæmpf. ic.* 813. *Thunb. Jap.* 358. Gyrocarpus, *Jacq. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80. Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t.* 368. Licaria *id. t.* 121. Managa, *id. t.* 369. Maquira, *id. t.* 389. Minquartia, *id. t.* 370. Petesioïdes, *Jacq. Amer. p.* 17. Piratinera, *Aubl. t.* 340. Pitumba, *id. t.* 385. Senapea, *id. t.* 381. Tampoa, *id. t.* 388. Voyara, *id. t.* 383.

V. *Arbores aut frutices, foliis alternis compositis :* Anisophyllum, *Jacq. Amer.* 283. *t.* 380. *f.* 45. Carapa, *Aubl. t.* 387. Racaria, *id. t.* 382.

APPENDIX.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, absoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà observationes aut oblitæ aut recentiores supervenerunt addendæ cum nonnullis omissis aut nuperiùs editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adscribenda, præcedenti generum indeterminatorum seriei inseruntur; cætera faciliùs ordinanda hìc in appendice sistuntur, posthàc in ordines refundendà.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend.* Rupinia *ejusdem*, *seu* Aytonia *Forst.* t. 74.

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener* Cænopteris *Berg. act. Petrop.* 1782.

Pag. 30. Post ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores masculi plures verticillato-capitati, è quorum medio stipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ sessili inter 2 masculas pedicellatas. *Caracter ex Forsk.*

Pag. 30. Post ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. * Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus masculis; altera (ut in Ischæmo) sessilis, flore altero hermaphrodito, altero masculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores spicati. Habitus Ischæmi. Caracter ex Forsk.*

Pap. 44. ERIOCAULON... *scapum anguloſum*... adde : *vaginâ propriâ inferius cinctum.*

Pag. 50. Post TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. * RENEALMIA, Fevil. * *Puya du Chili.* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inserta, filamentis basi squamiformibus & melliſluis. Germen superum 3-gonum; stylus...; stigma... Capsula 3-locularis polysperma seminibus minutis (non papposis?). *Plantæ caudicibus crassissimis erectis suberosis; folia alterna vaginantia, inferiora caduca basi persistente & caudices indè scabros obtegente, superiora in caudicibus terminalia confertissima Ananassæ instar longa canaliculata marginibus dentato-spinosis; caulis inter folia centralis altissimus passim spathaceus, apice ramosus florifer, floribus spathaceis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Feuill. Chil. 3.*

t. 39. *& ex Molinâ Chil. Habitus Agaves, ſed germen ſuperum. Character ferè Tillandſiæ. An congener* Pittcairnia *L'Herit. ſert. Angl.*

Pag. 52. BASILEA... adde : *Eadem cum* Eucomi *L'Herit. ſert. Angl. An congener* Aletris capenſis L.?

Pag. 54. CRINUM... adde : *Congener* Mauhlia *Dahl obſ. bot. &* Agapanthus *L'Herit. ſert. Angl.*

Pag. 55. AMARYLLIS... adde : *Congener* Crinum *L'Herit. ſert. Angl. diſcrepans tubo longiore & ſtaminibus non declinatis.*

Pag. 61. HELICONIA... adde : *An congener aut affinis* Strelitzia, *D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

Pag. 65. Poſt KÆMPFERIAM, adde :

HEDYCHIUM, Kœnig. Lamark. * *Gandaſuli.* Calix longiſſimus tubuloſus gracilis, intrà ſpathas ambientes prominens, duplicatus ; exterior ad limbum obliquè truncatus ; interior ultrà productus (corolla *Lamark.*), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatà. Filamentum tubo intùs affixum, ipſi æquale ; anthera longa linearis, profundè 1-ſulcata. Germen inferum ; ſtylus longiſſimus, ſuprà immerſus antheræ ſulco ; ſtigma ſubcapitatum. Fructus . . . *Folia longa ; flores ſpicati terminales, ſquamis ſeu ſpathis diſtincti. Kæmpferiæ affine & idem cum* Gandaſulio *Rumph. Amb.* 5. *t.* 69. *f.* 3. *Caracter ex Lamark. dict.* 2. *p.* 603.

Pag. 77. Poſt LAGETTAM, adde :

CANSJERA. * TSIEROU-CANSJERAM, Rheed. * Calix globoſo-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici inſertis ; antheræ ſubrotundæ non exſertæ. Germen ſuperum minimum, ſquamulis 4 cinctum ; ſtylus 1 ; ſtigma capitatum. Fructus . . . (baccatus piſiformis 1-ſpermus *ex Rheed.* 7. *t.* 2.). *Frutex ; folia alterna ; flores* 1-*bracteolati ſpicati ſpicis* 1-4 *axillaribus. Caracter ex ſicco Sonneratii ſpecimine à D. Lamark dato. Congener* Scheru-valli-caniram *Rheed.* 7. *t.* 4.

Pag. 81. MYRISTICA... Bacca... 1-ſperma... *lege*, Bacca... fœta nuce magnâ 1-ſpermâ ; nux veſtita membranâ fiſſili reticulatâ ; ſemen magnum ſolidum, intùs venoſum & variegatum. *Caracter ex Lamark.*

Pag. 84. ANREDERA... adde : *Planta eadem cum* Fagopyro ſcandente... *Sloan. Jam.* 1. *t.* 90.

Pag. 90. Poſt NYCTAGINEM, adde :

ABRONIA. * Calix tubuloſus longus, baſi tumidus, ultrà coarctatus, ſuprà ſubinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis ſeu 2-lobis. Staminum filamenta 5, baſi coalita in vaginulam hypogynam breviſſimam, ultrà agglutinata tubo calicino coarctato, ſuprà libera ; antheræ oblongæ

oblongæ non exsertæ. Germen 1, vaginulâ staminiferâ infrà cinctum, in tumidâ calicis basi; stylus 1; stigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffusa delicatula; folia opposita simplicia; flores* 12-15 *in pedunculo axillari solitario longo capitati sessiles, involucro polyphyllo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roseo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, character ferè Nyctaginis limbo subintegro & involucro* 1-*floro distinctæ. Character ex vivâ in hort. Paris.* 1788, *cujus semina ex Californiæ littore misit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouse.* Ἄβρός *pulcher, delicatus.*

Pag. 95. LYSIMACHIA... adde : *Staminum filamenta basi coalita.*

Pag. 104. Antè NYCTANTHEM, adde :

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili.* Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio semiseptiferis reflexis, 2-locularis 2-sperma, seminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perispermo carnoso. *Arbuscula Phyllireæ facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia; flores sparsi; semen* 1 *cum loculo sæpè abortivum. Character ex Molinâ Chil. hist., & ex Feuill. Chil.* 3. *t.* 27 *& ex siccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut affinis* Banksia *Forst. t.* 4, *discrepans calice nullo & corollâ* 4-*lobâ & semine unico, Passerinæ species* 2-*andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. NEPETA... adde : Bystropogon *D. L'Herit. Sert. Angl., complectens* N. pectinatam & Ballotam suaveolentem L. *ex ipso distinguitur calice* 5-*aristato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, staminibus distantibus.*

Pag. 113. Post PERILLAM, adde :

HYPTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, superiùs erecta 2-fida, inferiùs 3-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Frutices suffruticesve; flores minimi, in* H. verticillatâ *axillares distincti subsessiles quasi verticillati; in* H. capitatâ (*eâdem cum* Melissâ... *Plum. ic.* 163. *f.* 2. *seu* Clinopodio rugoso L.) *capitati* 1-*stigmatosi axillares, capitulis solitariis longiùs pedunculatis involucro polyphyllo cinctis. Character ex Jacq. Collect.* 1. *p.* 101. 102, *& icon. rar.* 113. 114, *qui corollam à staminibus declinatis resupinatam judicat & indè nomen ducit. An insuper stamina sub labio inferiore inserta, ut in corollâ Ocymi sic verè resupinatâ?*

Pag. 116. GERMANEA... adde : *Genus idem cum* Plectrantho *L'Herit. fasc. t.* 41. 42.

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener* Ambulia *Lamark Dict.* 1. *p.* 128, *quæ* Manga-nari *Rheed. Mal.* 10. *t.* 6?

Pag. 126. Poſt PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. * Calix urceolatus ſub4-dentatus perſiſtens. Corolla tubo brevi intùs 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villoſis brevibus baſi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiſcentes. Stylus 1; ſtigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyſpermus? *Radices fuſiformes faſciculatæ; caules herbacei; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Caracter ex D. L'Herit. Sert. Angl.* 33. *t.* 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Aſclepiadum genitalibus diſſeruêre adjiciendus D. Jacquin de iis fuſiùs diſſerens in Miſcell. Auſtr.* 1. *p.* 1-31. *t.* 1-4, *& ſtructuram docens ſimilem in Stapeliâ cujus ideò caracter reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener* Auzuba *Plum. mſſ.* 5. *t.* 125.

Pag. 164. CAMPANULA... *Corolla* C. pentagoniæ *rotata*... adde : *huic ut &* C. ſpeculo, C. hybridæ *aliiſque ſimiliter corollatis capſula oblonga priſmatica* 2-3-*locularis apice dehiſcens; has D. Durande deſignat nomine generico* Legouziæ, *D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine* Priſmatocarpi. *Idem* C. tenellam LS. *calice* 5-*partito, corollâ ſub*5-*petalâ, germine vix infero, capſulâ* 3-5-*valvi diſtinctam ſecernit nomine* Lightfootiæ.

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : C. lævis *Hill. Kew. t.* 5 *nunc eſt* Stokeſia *L'Herit Sert. Angl., genus diſtinctum cui calix foliaceus ſubimbricatus, flores floſculoſi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium conſtituentes, pappus filamentoſus, regularium quaternus ſemine* 4-*gono, irregularium ternus ſemine* 3-*gono, receptaculum nudum.*

Pag. 183. Poſt CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. * *Madi du Chili.* Flores radiati, floſculis hermaphroditis, ligulis fœmineis longiſſimis 3-dentatis. Calix ſimplex 8-phyllus pubeſcens foliolis linearibus. Semina hìnc plana, indè convexa. *Herbæ erectæ; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è ſemine* M. ſativæ *expreſſum, in Chiloë uſitatiſſimum. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil.* 3. *t.* 26.

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obſoletè dentatus* 2-*cornis & receptaculum favoſum in* M. aſteroïde L. & M. Glaſtifoliâ *Hill. Kew. t.* 3, *quas ideò diſtinguit nomine* Boltoniæ.

Pag. 185. ATHANASIA... adde : *Athanasias plures cum duplici Osmite* & Leysera paleacea L. & Zoëgea Capensi LS. *connectit D. L'Heritier* (*Sert. Angl.*) *nomine generico* Relhaniæ *cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*

Pag. 204. PSYCHOTRIA... adde : *An congener* Viscoïdes *Jacq. Amer. t.* 51. *f.* 1. *frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*

Pag. 211. OVIEDA... adde : *Germen verè superum & ideò genus Viticibus conterminum.*

Pag. 218. CUSSONIA... adde : *Confer* Sciodaphyllum *Brown. Jam. p.* 190. *t.* 19. *f.* 1. 2.

Pag. 247. PAULLINIA... adde : styli 3 ; stigmata 3.

Pag. 247. SAPINDUS... adde : *Congener ex Linn. Suppl.* Kolreuteria *Laxm. Petrop. v.* 16. *p.* 561. *t.* 17. *L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice* 5-*phyllo, squamis petalorum* 2-*partitis, germine stipitato, stylo* 3-*gono, capsulâ* 3-*loculari loculis* 2-*spermis.*

Pag. 253. TRIOPTERIS... adde : *Observante Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam* 4-*alatæ & una* 1-*alata alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendæ.*

Pag. 262. TONABEA... adde : *Hujus congener* Arbor minor diffusa... *Brown. Jam. t.* 20. *f.* 3.

Pag. 264. TINUS... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico* Strigiliæ *nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t.* 201.

Pag. 265. GUAREA... Capsula... 4-valvis, *adde :* valvis crassiusculis subcarnosis. *Indè genus Meliæ accedens.*

Pag. 277. ASSONIA... adde : *Congener* Vahlia *Dahl. obs. bot.*

Pag. 278. KLEINHOVIA... adde : *Congener* Arbor Judæ Luzonis *Camell. ic.* 31. *Rai hist.* 3. *Luz.* 77. *n.* 5.

Pag. 280. DRYMIS... adde : *Synonymon* WINTERA Murr.

Pag. 290. ANTICHORUS... adde : *Hujus congener* Jussiææ affinis herbacea octandra... *Loëfl. p.* 314.

Pag. 314. CLAYTONIA... *adde :* C. Portulacaria L. *nunc* Portulacaria afra *Jacq. Coll.* 1. *p.* 162. *t.* 22. *genus distinctum.*

Pag. 318. CERCODEA... adde : *Congener* Haloragis *Jacq. ic. rar.* 69.

Pag. 325. Post CATINGAM, adde :

EUCALYPTUS, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1 calyptræforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum ;

stylus 1. Capsula sub4-locularis apice dehiscens polysperma. *Character ex D. L'Herit Sert. Angl.*

Pag. 335. ROSA... adde : *Species nova simplicifolia stipulis spinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Persica inventore D. Michaut.*

Pag. 343. HOMALIUM... adde : *Congener* Arbor anonymos *Plum. mss. t.* 110.

Pag. 369. CONNARUS... adde : *Species* 5-*styla quæ* C. pentagynus *Lamark. Dict.* 2. *p.* 95, *Cavan. dissert. sept. t.* 223, *diversa est, observante Cavanilleo, à* Rhoë... *Burm. Zeyl. t.* 89, *foliis constans* 3-*nervibus non* 1-*nervibus ut in icone Burmanni. An* C. Africanus *Leguminosis addendus?*

Pag. 378. RUBENTIA... adde : *An congener* Elæodendrum Orientale *Jacq. ic. rar.* 48, *Murr. syst.? Affinis etiam* Peumus *Molinæ Chil., cui ex Autore folia alterna aut rariùs opposita, calix* 6-*partitus, petala* 6, *stamina* 6, *germen* 1-*stylum, drupa olivæformis, fœta nuce* 1-*spermâ, semine oleoso : hujus species quadruplex arborea,* Peumo *Chiloensibus dicta.*

Pag. 381. BRUNIA... *adde* : B. radiata L. & B. glutinosa L. *utraque insignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine* Staaviæ *distinguitur à D. Dahl. obs. bot.*

Pag. 387. XYLOPHYLLA... *adde* : X. latifoliam L. *aliter describit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine* Genesiphyllæ, *distinctam floribus monoïcis, calice* 6-*partito, masculo* 6-*glanduloso* 3-*andro filamentis infrà connatis, disco* 3-*gono germen cingente, stylis* 3-*partitis, loculis* 2-*spermis, indè affiniorem Phyllantho.*

Pag. 389. CROTON... adde : *An congener* Colliguaja *Molin. Chil.* (Colliguaï du Chili), *à Fevilleo* 3. *p.* 60 Ricinoïdes *dicta, frutex lactescens oppositifolius, floribus amentaceis* 8-*andris calice* 4-*fido, cæterùm similis ex descr. Molinæ?*

Pag. 405. GUNNERA... *Congener* Panke *Feuill.* 2. *t.* 30... adde : *eadem cum* Panke acauli *Molin. Chil. & distinctissima à* Panke tinctoriâ *ejusdem cui caulis* 5-*pedalis apice* 3-4-*phyllus & racemiflorus floribus intrà calicem* 4-*fidum* 1-*petalis corollâ campanulatâ,* 9-*andris* 1-*gynis* 1-*stylis & in capsulâ* 2-*valvi* 1-*spermis. Huic caulescenti accedit* Laupanke *Feuill.* 2. *t.* 31 *similiter tinctoria & caulescens, sed ex Fevilleo* 4-6-*petala* 4-6-*andra intrà calicem* 4-6-*fidum, & cum ipsâ in distincto genere sejungenda.*

Pag. 410. QUERCUS... adde : *Incautè ac quasi lapsu calami,* gallis Q. cocciferi *fuit adscriptus color ex ejusdem Cocco extractus.*

Obs. Dùm ultima incertæ ſedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit noviſſimus Gærtneri tractatus de fructibus & ſeminibus plantarum, in quo curſim pervoluto comparuerunt optimæ de periſpermo ſeu, ut ait, de *Albumine* obſervationes, hujus tandiù neglecti præſtantiam confirmantes, aliæ in præmiſſis ordinibus jam diffuſæ, aliæ benèmultæ in iiſdem deſideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpotè numeroſiores, ſedulò meditandæ nec ociùs excerpendæ, Hìc tantúm nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat quæ noſtris aut affinia ſunt aut omninò conformia. Sic noſtræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gærtn. t. 78; Badulæ *Anguillaria* t. 77; Nyctanthi *Parilium* t. 57; Calamo *Sagus* t. 10; Coryphæ Sabal *Euterpe* t. 9; Nelumbio *Nelumbo* t. 19; Euphoriæ *Scytalia* t. 42; Bolaci *Chamitis tricuſpidata* t. 22; Azorellæ *Chamitis integrifolia* t. 22; Caſſuvio *Acajuba* t. 40; Pongatio *Sphenoclea* t. 24; Polygono claviculato *Brunnichia* t. 45. Sic etiam Meniſpermo affinis videtur *Meeſia* t. 79; Leptoſpermo *Fabricia* t. 35; Melaleucæ *Metroſideros* t. 34; Eugeniæ *Greggia* & *Syſygium* t. 33; Mimuſopi *Phlebolithis* t. 43; Connaro Africano *Omphalobium* t. 46. Dantur prætereà conformes, ipſo indicante Gærtnero, Lobelia ſiphilitica & *Rapuntium* t. 30, Cynoſurus coracanus & *Eleuſine* t. 1, Phormium tenax & *Chlamydia* t. 18, Myrica Nagi Thunb. & *Nageïa* t. 39, Potentilla Norwegica & *Pentaphyllum* t. 73, Melicope & *Entoganum* t. 68, Coïx & *Lithagroſtis* t. 1, Chamærops & *Chamæriphes* t. 2,. Carex lithoſperma L. & *Sclerya* t. 2, Piſidium decaſpermum LS. & *Nelitris* t. 27, Tordylium anthriſcus L. & *Torilis* t. 20, Athamantha Cretenſis L. & *Libanotis* t. 21, Athamantha cervaria L. & *Cervaria* t. 21, Daucus Viſnaga L. & *Viſnaga* t. 21, Laſerpitium aquilegifolium & *Siler* t. 22, Chærophyllum aureum L. & *Myrrhis* t. 23, Æthuſa Meum L. & *Meum* t. 23, Pimpinella Aniſum L. & *Aniſum* t. 23, Rhizophora corniculata L. & *Ægiceras* t. 46, Lippia ovata L. & *Dalea* t. 51, Grewia Microcos L. & *Microcos* t. 57, Hypericum Androſæmum & *Androſæmum* t. 59, Artocarpus & *Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipſo tractatu recognoſcenda ſunt cum accuratis ejuſdem iconibus corculi ſitum, periſpermi formam, ſeminis nexum & fructûs dehiſcentiam repræſentantibus.

FINIS.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

A.

Aberemoa. Pag. 284
Abies. 414
Ablania. 440
Abroma. 276
Abronia. 448
Abrotanum. 184
Abrus. 357
Abſinthium. 184
Abuta. 286
Abutilon. 273
Acacia. 346
Acæna. 336
Acajuba. 453
Acalypha. 390
Acalypha. 390
ACANTHI. 102
Acanthus. 103
Acanthus. 103
Acer. 251
Acer. 252, 253
ACERA. 250
Acetoſa. 82
Achillea. 186
Achimenes. 119
Achras. 152
Achras. 152
Achyranthes. 88
Achyranthes. 88
Achyrophorus. 171
Acioa. 342
Aciſanthera. 332
Aciſanthera. 330
Acnida. 85
Aconitum. 234
Acorus. 25
Acouroa. 364
ACOTYLEDONES. 1-20
Acronychia. 332
Acroſtichum. 15
Actea. 235
Acyphylla. 222
Adamboë. 331
Adanſonia. 275
Adelia. 388
Adelia. 324
Adenanthera. 349
Adenia. 436
Adenoſtema. 184
Adhatoda. 104
Adiantum. 15
Adonis. 232
Adoxa. 309
Ægiceras. 453
Ægilops. 30
Ægilops. 31
Ægiphila. 107
Ægopodium. 219
Ægopricon. 391
Ærua. 88
Æſchinomene. 362
Æſculus. 251
Æthuſa. 220, 453
Agapanthus. 448
Agaricus 4
Agaricus. 4, 6
Agathophyllum. 431
Agave. 51
Ageratum. 178
Ageratum. 100
Agihalid. 260
Agrimonia. 336
Agrimonoïdes. 336
Agriphyllum. 190
Agroſtemma. 302
Agroſtis. 29
Agyneja. 387
Ahouai. 149
Ajovea. 80

Aira. 31
Ajuga. 112
Aizoon. 316
Alamotou. 292
Alangium. 323
Alaternus. 380
Albuca. 53
Alcea. 272
Alchimilla. 337
Alchimilla. 75, 314, 337
Aldrovanda. 429
Aletris. 51
Aletris. 448
Aleurites. 389
Alga. 6, 24
ALGÆ. 5
Algoïdes. 19
Alhagi. 362
Aliſma. 46
Aliſma. 46
Alkekengi. 126
Allamanda. 148
Allionia. 195
Allium. 53
Allophyllus. 258
Alnus. 409
Aloë. 52
Aloë. 51
Alopecurus. 29
Alpinia. 63
Alſinaſtrum. 300
Alſine. 300
Alſine. 96, 299, 300, 301, 316
Alſinoïdes. 313
Alſtonia. 157
Aſtroëmeria. 56
Alternanthera. 89
Althæa. 272
Althæa. 272
Alyſſoïdes. 240, 241
Alyſſon. 240
Alyſſum. 240
Amanita. 4
Amanoa. 437
AMARANTHI. 87
Amaranthoïdes. 88
Amaranthus. 88
Amaranthus. 88
Amaryllis. 55, 448
Amaſonia. 418
Ambalam. 373
Ambelania. 148
Ambinux. 389
Amblatum. 102
Ambora. 401
Ambroma. 276
Ambroſia. 191
Ambroſinia. 24
Ambulia. 450
Amellus. 190
AMENTACEÆ. 407
Amera. 373
Amerimnon. 363
Amethyſtea. 111
Ammania. 333
Ammi. 224
Ammi. 222
Amomum. 63
Amorpha. 357
Amygdalus. 341
Amyris. 371
Anabaſis. 84
Anacampſeros. 307
Anacardium. 368
Anacardium. 368
Anacyclus. 185
Anagallis. 95
Anagallis. 95
Anagyris. 352
Ananas. 50
Anapodophyllum. 235
Anaſſer. 150
Anaſtatica. 241
Anaſtatica. 241
Anavinga. 438
Anchuſa 131
Anciſtrum. 336
Anda. 389
Andareſe. 408
Andira. 363
Andrachne. 387
Andromeda. 160
Andropogon. 30
Andropogon. 30
Androſace. 95
Androſace. 135

Androsæmum. 255, 453
Andryala. 171
Anemone. 232
Anemone. 233
Anethum. 219
Angelica. 222
Angelica. 219, 221, 222, 223
Angelin. 363
Anguillaria. 453
Anguria. 395
Anguria. 395, 396
Aniba. 438
Anisum. 453
Anoda. 273
Anona. 283
ANONÆ. 283
Anonis. 354
Anredera. 84, 448
Anthemis. 185
Anthericum. 52
Anthericum. 47, 52
Anthistiria. 30
Anthoceros. 8
Antholyza. 58
Anthospermum. 197
Anthoxanthum. 29
Anthyllis. 355
Antichorus. 290, 451
Antidesma. 443
Antirhea. 204
Antirrhium. 120
Antirrhinum. 120
Antura. 149
Apactis. 432
Apalatoa. 365
Aparine. 196, 197
Apeïba. 291
Aphaca. 359
Aphanes. 337
Aphyllanthes. 44
Aphyteïa. 436
Apium. 219
Apium. 221
Apluda. 33
APOCINEÆ. 143
Apocinum. 146
Apocinum. 146, 147
Aponogeton 19
Aporetica. 247
Aquartia. 126
Aquifolium. 379
Aquilaria. 439
Aquilegia. 234
Aquilicia. 266
Arabis. 238
Arachis. 354
Arachidna. 354
Aralia. 218
Aralia. 218
ARALIÆ. 217
Araliastrum. 218
Arapabaca. 143
Araucaria. 413
Arbor anonymos. 452
—— *brasiliana.* 339
—— *cœli.* 373
—— *judæ.* 451
—— *minor.* 451
—— *palorum.* 248
—— *sinensis.* 324
—— *spinosa.* 426
Arbutus. 160
Arctium. 172
Arctium. 173
Arctopus. 225
Arctotheca. 190
Arctotis. 190
Arduina. 149
Areca. 38
Arenaria. 301
Aretia. 96
Arethusa. 65
Arethusa. 65
Argemone. 236
Argolasia. 60
Argophyllum. 161
Argythamnia. 386
Arisarum. 24
Aristida. 29
Aristolochia. 73
ARISTOLOCHIÆ. 72
Aristotelia. 433
Armeniaca. 341
Arnebia. 130
Arnica. 182
AROÏDEÆ. 23

Arouna

Arouna. 366
Artedia. 224
Artemisia. 184
Artemisia. 184
Artocarpus. 402, 453
Aruba. 298
Arum. 24
Arundo. 32
Arundo. 30
Asarina. 120
Asarum. 73
Ascarina. 442
Asclepias. 147
Asclepias. 146, 450
Ascyrum. 254
Ascyrum. 255
Aspalathus. 357
Aspalathus. 358
ASPARAGI. 40
Asparagus. 41
Asperugo. 131
Asperula. 196
ASPHODELI. 51
Asphodelus. 52
Asphodelus 52
Asplenium. 15
Assonia. 277, 451
Aster. 181
Aster. 180
Asteriscus. 186
Asteroïdes. 186
Astragaloides. 358
Astragalus. 358
Astragalus. 357
Astrantia. 225
Astronium. 427
Ateramnus. 386
Athamantha. 223
Athamantha. 223, 453
Athanasia. 185, 451
Athrodactylis. 444
Atractylis. 172
Atractylis. 190
Atragene. 232
Atraphaxis. 82
ATRIPLICES. 83
Atriplex. 85
Atropa. 125
Atropa. 125, 126
Aubletia. 453
Aucuba. 382
Aucuba. 162
Avellano. 425
Avena. 32
Averrhoa. 375
Avicennia. 108
AURANTIA. 259
Aurantium. 261
Auricula ursi. 96
Auricularia. 4
Auruba. 450
Axyris. 86
Ayenia. 278
Aylantus. 373
Aytonia. 264
Aytonia. 447
Azalea. 158
Azedarach. 265
Azima. 425
Azolla. 17
Azorella. 226, 453

B.

Baccharis. 180
Bache. 38
Bacopa. 313
Badula. 420, 453
Bæa. 121
Bæckea. 321
Bæobotrys. 162
Bagassa. 406
Bagat-pat. 325
Balanophora. 445
Balingasan. 326
Ballieria. 188
Ballota. 114, 449
Ballote. 114
Balsamina. 270
Baltimora. 187
Banara. 293
Banava. 331
Bandura. 444
Banisteria. 252
Banksia. 79
Banksia. 77, 449
Barba capræ. 359

—*jovis.* 355
Barbylus. 430
Barleria. 103
Barnadesia. 178
Barringtonia. 326
Bartsia. 100
Basella. 84
Basilæa. 52, 448
Bassia. 152
Bassovia. 419
Batis. 443
Bauhinia. 351
Befaria. 159
Begonia. 436
Bela-modagan. 165
Belharnosia. 236
Belladona. 125
Bellis. 183
Bellis. 182
Bellium. 182
Bellonia. 200
Berardia. 172
BERBERIDES. 286
Berberis. 286
Bergera. 260
Bergia. 301
Bermudiana. 57
Bernardia. 388
Bertiera. 200
Besleria. 121
Beta. 85
Betonica. 114
Betonica. 114
Betula. 409
Bidens. 188
Bidens. 187, 188
Bignonia. 139
Bignonia. 136, 138, 139, 150
BIGNONIÆ. 137
Bihai. 61
Binectaria. 152
Bipinnula. 65
Biscutella. 239
Bisserula. 358
Bistorta. 82
Bixa. 293
Blackburnia. 375
Blahdia. 421
Blæria. 160
Blakea. 328
Blakwellia. 343
Blasia. 8
Blattaria. 124
Blauti. 325
Blechnum. 15
Blepharis. 103
Blittum. 86
Blittum. 88
Bobartia. 29
Bocconia. 236
Boehmeria. 403
Boehmeria. 390
Boerhaavia. 91
Bolax. 226, 453
Boletus. 4
Boletus. 3, 4
Boltonia. 450
Bombax. 275
Bonduc. 350
Bontia. 127
Borassus. 39
Borbonia. 353
BORRAGINEÆ. 128
Borrago. 131
Bosea. 84
Bouati. 429
Brabeïum. 79
Brachyglottis. 181
Brami. 333
Brassica. 238
Brathys. 254
Breynia. 243
Briza. 32
Bromelia. 50
BROMELIÆ. 49
Bromus. 32
Brossæa. 161
Browallia. 123
Brownæa. 366
Brucea. 373
Brunella. 116
Brunia. 381, 452
Brunnichia. 453
Brunsfelsia. 127
Bryonia. 394
Bryonia. 395

Bryum. 11
Bryum. 11
Bubon. 221
Bucephalon. 443
Buchnera. 100
Bucida. 75
Budleïa. 118
Bufonia. 300
Buginvillæa. 91
Bugloſſum. 130, 131
Bugula. 112
Bulbocaſtanum. 223
Bulbocodium. 54
Bumalda. 381
Bunias. 241
Bunium. 223
Buphtalmum. 186
Buphtalmum. 185
Buplevrum. 224
Burmannia. 50
Burſa paſtoris. 241
Burſera. 372
Butomus. 46
Butonica. 326
Butonica. 326
Buxbaumia. 12
Buxus. 388
Byſſus. 6
Byſtropogon. 449
Byttneria. 277

C.

Caapeba. 285
Cabomba. 46
Cacalia. 178
Cacao. 276
Cachrys. 223
Cachrys. 222
Cacoucia. 320
CACTI. 310
Cactus. 311
Cadaba. 243
Cadamba. 207
Cadia. 348
Cæſalpina. 349
Caidbeja. 403
Cainito. 152
Caju-galedupa. 363
Cakile. 242
Calamintha. 112, 115
Calamus. 37, 453
Calceolaria. 120
Calceolus. 65
Calcitrapa. 173
Calea. 185
Calendula. 183
Calinea. 434
Calla. 24
Callicarpa. 107
Callicornia. 179
Calligonum. 83
Calliſia. 45
Callitriche. 29
Callixene. 41
Calodendrum. 427
Calophyllum. 258
Caltha. 234
Caltha. 183
Calumbra. 285
Calycanthus. 342
Camara. 109
Camangſi. 402
Cambogia. 256
Camelina. 241
Camellia. 262
Cameraria. 145
Campanula. 164, 450
Campanula. 164
CAMPANULÆ. 163
Camphorata. 84
Camphoroſma. 84
Canirium. 389
Camunium. 261
Cananga. 284
Canarina. 164
Canarium. 370
Canella. 263
Canephora. 208
Caniram. 149
Canna. 63
Cannabis. 404
Cannabina. 445
Cannacorus. 63
CANNÆ. 62
Cansjava. 405
Cansjera. 448

Cantharellus. 4
Cantharifera. 444
Canthium. 204
Canti. 205
Cantua. 136
Caoutchouc. 389
Capnoïdes. 237
CAPPARIDES. 242
Capparis. 243
Capraria. 118
CAPRIFOLIA. 210
Caprifolium. 212
Capsella. 241
Capsicum. 126
Capura. 437
Carachera. 109
Caragana. 358
Caraguata. 50
Caraïpa. 434
Carapichea. 208
Cardamindum. 269
Cardamine. 239
Cardiaca. 114
Cardiospermum. 246
Carduus. 173
Carduus. 172, 173
Carex. 26, 453
Carex. 445
Carica. 399
Carissa. 149
Carlina. 172
Carlina. 172
Carolinea. 279
Caroxyulm. 85
Carpesium. 184
Carphalea. 198
Carpinus. 409
Carpodetus. 382
Carthamus. 172
Carthamus. 190, 450
Carum. 219
Carvi. 219, 221
Carvifolia. 223
Caryocar. 435
Caryophyllata. 338
CARYOPHYLLEÆ. 299
Caryophyllus. 325
Caryophyllus. 302
Caryota. 38
Casearia. 438
Casia. 75
Cassia. 348
Cassida. 117
Cassine. 378
Cassipourea. 432
Cassuvium. 368, 453
Cassytha. 439
Castanea. 409
Castilleja. 100
Casuarina. 412
Catalpa. 138
Catanance. 171
Cataria. 113
Catesbea. 199
Catha. 427
Catimbium. 62
Catinga. 325
Catonia. 441
Caturus. 390
Caturus. 403
Caucalis. 224
Caucalis. 224
Caucanthus. 253
Ceanothus. 380
Cebatha. 285
Cecropia. 402
Cedrela. 266
Cedrus. 413
Ceïba. 275
Celastrus. 378
Celosia, 88
Celsia. 124
Celtis. 408
Celtis. 420
Cenchrus. 30
Cenia. 183
Centaurea. 174
Centaurea. 173, 174
Centaurium majus. 174
——*minus.* 141, 142
Centella. 226
Centunculus. 95
Ceodes. 422
Cepa. 53
Cephalanthus. 209
Ceraftium. 301

Ceraſus. 340
Ceratocarpus. 86
Ceratoïdes. 86
Ceratonia. 347
Ceratophyllum. 18
Ceratoſanthes. 396
Ceratoſpermum. 7
Ceratoſtema. 163
Cerbera. 149
Cercis. 351
Cercodea. 318, 451
Cereus. 311
Cerinthe. 130
Ceropegia. 146
Ceruana. 190
Cervaria. 4
Ceſtrum. 126
Chadara. 292
Chærophyllum. 220, 453
Chærophyllum. 220, 223
Chalcas. 260
Chamæceraſus. 212
Chamædrys. 112
Chamælea. 369
Chamæmelum. 183, 185
Chamænerion. 319
Chamæpythis. 112
Chamærhododendros. 158. 159
Chamæriphes. 453
Chamærops. 39, 453
Chamira. 238
Chamitis. 453
Chara. 18
Cheiranthus. 238
Chelidonium. 236
Chelidonium. 236
Chelone. 127
Chelone. 100
Chenolea. 85
Chenopodium. 85
Cherleria. 301
Chimarrhis. 204
Chiococca. 204
Chionanthus. 105
Chironia. 142
Chlamydia. 453
Chlora. 142
Chloranthus. 423
Chomelia. 203
Chondrilla. 169
Chondrilla. 168
Chondropetalum. 44
Chriſtophoriana. 235
Chryſanthemum. 183. 184
Cbryſitrix. 27
Chryſobalanus. 340
Chryſocoma. 180
Chryſogonum. 188
Chryſophyllum. 152
Chryſoſplenium. 309
Chuncoa. 76
Chupalon. 164
Chuquiraga. 178
Cicca. 386
Cicer. 361
CICHORACEÆ. 168
Cichorium. 171
Cicuta. 223
Cicuta. 220, 221
Cicutaria. 221
Cicutaria. 222
Cienfuegoſia. 274
Cimicifuga. 234
Cinchona. 201
Cinchona. 366
Cinara. 173
CINAROCEPHALÆ. 171
Cineraria. 181
Cinna. 29
Ciponima. 157
Cipura. 58
Circæa. 319
Cirſium. 172, 173
Ciſſampelos. 285
Ciſſus. 267
CISTI. 294
Ciſtus. 294
Ciſtus. 294
Citharexylum. 108
Citrus. 261
Cladium. 27
Clandeſtina. 102
Clathrus. 3
Clavaria. 5
Clavaria. 6
Clauſena. 430

Claytonia. 314, 451
Clematis. 232
Clematitis. 232
Cleome. 243
Cleome. 243
Cleonia. 117
Clerodendrum. 106
Clethra. 160
Clevera. 433
Clibadium. 191
Cliffortia. 337
Clinopodium. 115
Clinopodium. 115, 449
Clitoria. 357
Clusia. 256
Clutia. 387
Clymenum. 359
Clypeola. 240
Cnecorum. 369
Cneftis. 374
Cnicus. 172
Cnicus. 172, 173, 174
Cnidium. 220, 223
Coa. 251
Coca. 254
Coccocipsilum. 198
Coccoloba. 82
Cochlearia. 240
Cocos. 38
Codda-pana. 39
Codia. 430
Codon. 422
Cænopteris. 447
Cofer. 157
Coffea. 204
Coffea. 203, 204
Coix. 34, 453
Colchicum. 47
Coldenia. 130
Colinsonia. 112
Colletia. 380
Colliguaja. 452
Colocynthis. 395, 396
Colophonia. 372
Colpoon. 75
Columnea. 121
Colutea. 359
Comarum. 338
Combretum. 328
Cometes. 437
Commelina. 45
Commersonia. 428
Commersonia. 326, 377
Comocladia. 370
Conferva. 6
CONIFERÆ. 411
Conium. 223
Connarus. 369, 452, 453
Conobea. 97
Conocarpus. 75
Conoria. 287
Conohoria. 287
Convallaria. 42
CONVOLVULI. 132
Convolvulus. 133
Conyza. 180
Conyza. 180, 185, 190
Conyzoïdes. 184
Cookia. 261
Copaïfera. 365
Copaïva. 365
Coprosma. 205
Corallina. 19
Corallodendrum. 356
Corallofungus. 5, 6
Coralloïdes. 5
Corchorus. 290
Cordia. 128
Cordyline. 41
Coreopsis. 188
Coriandrum. 220
Coriaria. 441
Corindum. 246
Coris. 96
Cornelia. 333
Cornucopiæ. 33
Cornus. 214
Cornutia. 107
Corona imperialis. 49
— *regalis.* 52
— *solis.* 188, 189
Coronilla. 361
Coronopus. 90
Corrigiola. 313
Cortusa. 96
Cortusa. 63

Cortex papetarius. 424
Corylus. 410
CORYMBIFERÆ. 177
Corymbium. 176
Corynocarpus. 288
Corypha. 59, 453
Coryſpermum. 86
Coſmia. 312
Coſſignia. 248
Coſtus. 63
Cotinus. 369
Cotula. 184
Cotula. 183, 185
Cotyledon. 307
Coublandia. 352
Couepia. 341
Coumarouna. 364
Couratari. 327, 397
Courbaril. 351
Couroupita. 326
Couſſapoa. 406
Couſſarea. 203
Coutarea. 202
Coutoubea. 141
Crambe. 242
Craniolaria. 140
Craniolaria. 165
Craſſula. 307
Cratægus. 335
Cratægus. 335
Crateva. 244
Crenea. 332
Crepis. 169
Crepis. 169, 170
Creſcentia. 127
Creſſa. 134
Crinodendrum. 431
Crinum. 54, 448
Crinum. 448
Criſtaria. 320
Crithmum. 223
Critonia. 178
Crocodilium. 173
Crocodilodes. 190
Crocus. 59
Croſſoſtylis. 432
Crotalaria. 354
Croton. 389, 452
Croton. 389, 391
Crucianella. 197
Cruciata. 196, 197
CRUCIFERÆ. 237
Crucita. 85
Cucubalus. 302
Cucumis. 395
Cucurbita. 396
CUCURBITACEÆ. 393
Cudranus. 263
Cujete. 127
Culhamia. 279
Cuminoïdes. 227
Cuminum. 221
Cunila. 111
Cunonia. 310
Cupania. 249
Cuphea. 332
Cupreſſus. 413
Curatella. 282
Curcuma. 64
Cururu. 247
Cuſcuta. 135
Cuſſonia. 218, 451
Cyanella. 53
Cyanus. 174
Cyanus. 174
Cyathus. 6
Cycas. 16
Cyclamen. 97
Cydonia. 335
Cymbaria. 119
Cynanchum. 147
Cynocrambe. 405
Cynogloſſoïdes. 131
Cynogloſſum. 131
Cynometra. 350
Cynometra. 351
Cynomorium. 445
Cynoſurus. 31, 453
Cynoſurus. 31
CYPEROÏDEÆ. 26
Cyperoïdes. 26
Cyperus. 27
Cyperus. 27
Cyphia. 165
Cypripedium. 65
Cyrilla. 160

Cyrtandra. 121
Cysti-capnos. 237
Cytinus. 73
Cytiso-genista. 353
Cytisus. 354

D.

Dactylis. Pag. 31
Daïs. 77
Dalbergia. 362
Dalea. 355
Dalea. 343, 453
Dalechampia. 392
Damasonium. 46
Damasonium. 46
Danaïs. 205
Daphne. 77
Darea. 15
Datisca. 445
Datura. 125
Daucus. 224, 453
Daucus. 224
Decaspermum. 324, 453
Decumaria. 324
Deguelia. 363
Delima. 339
Delphinium. 234
Dens canis. 48
—— *leonis.* 169, 170
Dentaria. 239
Dentella. 200
Detarium. 365
Deutzia. 431
Dialium. 424
Diana. 41
Dianella. 41
Dianthera. 104
Dianthus. 302
Diapensia. 135
Dicera. 259
Dichondra. 129
DICOTYLEDONES. 70-415
— APETALÆ. 72, 73, 86
— MONOPETALÆ. 93, 153, 166, 193
— POLYPETALÆ. 216, 228, 305
— DICLINES. 383
Dictamnus. 297
Didelta. 182
Diervilla. 211
Djerrum. 264
Digera. 88
Digitalis. 120
Digitalis. 121, 138
Digitaria. 29
Dilatris. 59
Dilivaria. 103
Dillenia. 281
Dimb. 292
Diodia. 197
Dionæa. 431
Dioscorea. 42
Diosma. 298
Diosma. 298
Diospyros. 196
Diphysa. 326
DIPSACEÆ. 194
Dipsacus. 194
Dirca. 77
Disa. 65
Disandra. 99
Dobera. 425
Dodartia. 119
Dodecas. 323
Dodecatheon. 97
Dodonæa. 375
Dodonæa. 373, 379
Dolichos. 356
Doliocarpus. 433
Dombeya. 277
Dombeya. 139, 277, 413
Donatia. 300
Doræna. 420
Doronicum. 182
Doronicum. 182
Dorstenia. 401
Dorvallia. 320
Dorycnium. 353, 356
Draba. 240
Dracæna. 40
Dracæna. 41
Dracocephalum. 116
Dracontium. 24
Dracunculus. 24
Drepania. 169
Drosera. 245

Dryandra. 389
Dryas. 338
Drymis. 280, 451
Drypis. 303
Duhamelia. 151
Duranta. 109
Durio. 244
Duroïa. 203

E.

Ebenus. 156, 355
Echino-melocactus. 311
Echinophora. 225
Echinops. 175
Echinopus. 175
Echioïdes. 131
Echites. 146
Echium. 130
Eclypta. 187
Ehretia. 128
Ekebergia. 265
ELÆAGNI. 74
Elæagnus. 75
Elæocarpus. 258
Elæococca. 389
Elæodendrum. 452
Elais. 38
Elaphrium. 374
Elate. 38
Elaterium. 394
Elaterium. 395
Elatine. 300
Elatoſtema. 403
Elcaja. 265
Elemifera. 371
Elephantopus. 178
Elephas. 101
Eleuſine. 453
Elliſia. 129
Elodea. 255
Elychryſum. 179, 180
Elymus. 31
Embelia. 427
Embothrium. 79
Emerus. 361
Empetrum. 162
Empetrum. 337
Emplevrum. 298
Encelia. 186
Endrachium. 133
Enourea. 249
Entoganum. 453
Epacris. 161
Eperua. 349
Ephedra. 411
Ephemerum. 45
Epibaterium. 285
Epidendrum. 66
Epidendrum. 65, 66
Epigæa. 161
Epilobium. 319
Epimedium. 287
Epiphyllum. 311
Equiſetum. 17
Eracliſſa. 387
Eranthemum. 110
Ereſia. 150
Erharta. 32
Erica. 160
Erica. 160
ERICÆ. 159
Erigeron. 180
Erinacea. 355
Erinus. 100
Eriocaulon. 44, 447
Eriocephalus. 186
Eriophorus. 171
Eriophorum. 27
Eriphia. 419
Erithalis. 206
Eruca. 238, 239
Erucago. 241
Ervum. 360
Eryngium. 226
Eryſimum. 239
Eryſimum. 239
Erythrina. 356
Erythronium. 48
Erythroxylum. 253
Eſcallonia. 321
Ethulia. 184
Ethulia. 184
Eucalyptus. 451
Euclea. 432
Eucomis. 448
Evea. 208

Eugenia. 234, 453
Eugenia. 326
Evia. 373
Evodia. 374
Evolvulus. 134
Evonymus. 377
Eupatorioïdes. 187
Eupatorio-phalacron. 187
Eupatorium. 178
Euphorbia. 385
EUPHORBIÆ. 384
Euphorbium. 385
Euphoria. 247, 453
Euphrasia. 100
Euphrasiæ affinis. 140
Eurya. 432
Euryandra. 280
Euterpe. 453
Exacum. 142
Excæcaria. 390

F.

Faba. 360
Fabago. 296
Fabricia. 453
Fætidia. 325
Fagara. 374
Fagonia. 296
Fagopyrum. 82, 448
Fagræa. 150
Fagus. 409
Falkia. 132
Faramea. 209
Fernelia. 199
Ferolia. 342
Ferraria. 57
Ferraria. 57
Ferrum equinum. 361
Ferula. 222
Ferula. 221
Festuca. 32
Fevillea. 397
Ficaria. 233
Ficoïdea. 316
FICOIDEÆ. 315
Ficoides. 317
Ficus. 400
Ficus. 402
Filago. 179
FILICES. 14
Filicula. 15, 16
Filipendula. 339
Filix. 15
Fissilia. 260
Flacurtia. 291
Flagellaria. 41
Flaveria. 186
Fluvialis. 19
Fœniculum. 219, 220, 221
Fœnum græcum. 356
Folium polypi. 218
Fontinalis. 11
Forgesia. 164
Forskalea. 403
Forstera. 423
Fothergilla. 408
Fothergilla. 329
Fragaria. 338
Fragaria. 337, 338
Frangula. 380
Frankenia. 303
Fraxinella. 297
Fraxinus. 105
Fritillaria. 48
Fritillaria. 49
Fructus 5-angulus. 320
Frutex flore roseo. 316
Fuchsia. 320
Fucus. 6
Fucus. 6, 19
Fugosia. 274
Fuirena. 26
Fumaria. 237
FUNGI. 3
Fungoïdes. 4, 6
Fungus. 4
Funis musarius. 284
——*uncatus.* 209
Fusanus. 75

G.

Gahnia. 27
Gajanus. 153
Galanthus. 55
Galardia. 189
Galax. 420

Galaxia. 57
Gale. 409
Galedupa. 363
Galega. 359
Galenia. 84
Galeopsis. 114
Galeopsis. 114, 117
Galipaea. 418
Gallium. 196
Gallium. 196
Galopina. 198
Galvesia. 119
Gandasulium. 448
Garcinia. 256
Gardenia. 201
Gardenia. 205
Garidella. 233
Gastonia. 217
Gaultheria. 161
Gaura. 319
Gayo colorado. 444
Gelsemium. 150
Gelseminum. 150
Genesiphylla. 453
Gentiana. 141
Gentiana. 141, 142
GENTIANÆ. 141
Geoffræa. 363
GERANIA. 268
Geranium. 268
Gerardia. 119
Germanea. 116, 449
Geropogon. 170
Geruma. 264
Gesneria. 165
Gethyllis. 54
Geum. 338
Geum. 309
Gevuina. 424
Gingidium. 221
Ginoria. 331
Gisekia. 315
Glabraria. 433
Gladiolus. 58
Glaucium. 236
Glaux. 333
Glaux. 333
Glecoma. 113
Gleditsia. 346
Glinus. 316
Globba. 63
Globba. 62
Globularia. 97
Globularia. 78
Glochidion. 442
Glorioſa. 48
Gluta. 427
Glutago. 212
Glycine. 357
Glycyrrhiza. 359
Gmelina. 108
Gnaphalium. 179
Gnaphalium. 185
Gnaphalodes. 185
Gnemon. 406
Gnetum. 406
Gnidia. 77
Gnidia. 77
Gomozia. 198
Gomphrena. 88
Gonocarpus. 442
Gordonia. 275
Gorteria. 182
Gorteria. 190
Gossypium. 274
Gouania. 381
Goupia. 378
Gramen. 27, 29, 30, 31, 32, 33
GRAMINEÆ. 28
Granadilla. 397
Grangea. 184
Grangeria. 340
Gratiola. 121
Greggia. 453
Grewia. 292, 453
Grias. 257
Grielum. 269
Grisiea. 331
Gronovia. 394
Grossularia. 310, 329

Grubbia. 162
Guaïacana. 156
GUAÏACANÆ. 155
Guaïacum. 296
Guaïacum. 347
Guaïava. 324
Guanabanus. 283
Guapira. 108
Guapurium. 324
Guarea. 265, 451
Guariruma. 178
Guazuma. 276
Guazuma. 290
Guettarda. 207
Guidonia. 265, 438, 439
Guiera. 320
Guilandina. 350
Guilandina. 346, 348
Guirzim. 316
Gundelia. 175
Gunnera. 405, 452
Guſtavia. 326
GUTTIFERÆ. 255
Gymnocarpus. 314
Gymnocladus. 346
Gynopogon. 148
Gypſophyla. 301

H.

Hæmanthus. 55
Hæmatoxylum. 348
Haleſia. 156
Halleria. 118
Haloragis. 318, 451
Hamadryas. 232
Hamamelis. 288
Hamelia. 207
Hantol. 265
Harmala. 297
Hartogia. 379
Haſſelquiſtia. 224
Hebe. 105
Hebenſtretia. 110
Hedera. 214
Hedera. 267
Hedycaria. 401
Hedychium. 448
Hedyoris. 198
Hedypnois. 169
Hedyſarum. 362
Heiſteria. 260
Helenium. 189
Helianthemum. 294
Helianthus. 189
Heliconia. 61, 448
Heliſteres. 278
Heliſteres. 279
Heliocarpus. 290
Heliophila. 238
Heliotropium. 130
Helleborine. 65, 66
Helleborus. 233
Helleborus. 233
Helminthia. 170
Helminthotheca. 170
Helonias. 47
Helvella. 4
Hemerocallis. 54
Hemimeris. 120
Hemionitis. 15
Hemionitis. 15
Hepatica. 9
HEPATICÆ. 7
Hepaticoïdes. 8
Heracleum. 222
Herba paris. 42
Hericius. 4
Hermannia. 289
Hermas. 225
Hermeſias. 366
Hermodactylus. 57
Hernandia. 81
Herniaria. 89
Heſperis. 238
Heſperis. 238, 239
Heuchera. 308
Hevea. 389
Heymaſſoli. 260
Hibiſcus. 271
Hibiſcus. 272
Hieracioïdes. 169
Hieracium. 169
Hieracium. 169, 170, 171
Hillia. 202
Hippia. 184
Hippocaſtanum. 251

Hippocratea. 251
Hippocrepis. 361
Hippomane. 391
Hippomane. 390
Hippomanica. 431
Hippophae. 75
Hippuris. 18
Hiræa. 253
Hirtella. 340
Hoitzia. 136
Holcus. 30
Holoſteum. 299
Homalium. 343, 452
Hombak. 243
Hopea. 157
Hordeum. 32
Horminum. 116
Horminum. 111
Hortenſia. 214
Hottonia. 95
Houmiria. 435
Houmiri. 435
Houſtonia. 197
Houttuynia. 25
Hovenia. 381
Hudſonia. 162
Humbertia. 133
Hugonia. 275
Humulus. 404
Hura. 391
Hyacinthus. 52
Hyacinthus. 56, 60
Hydnora. 436
Hydnum. 4
Hydnum. 4
Hydrangea. 310
Hydraſtis. 232
HYDROCHARIDES. 67
Hydrocharis. 67
Hydrocotyle. 226
Hydrolea. 134
Hydrophylax. 210
Hydrophyllum. 129
Hydrorhiza. 445
Hymenea. 351
Hyobanche. 101
Hyoſcyamus. 124
Hyoſeris. 169
Hyoſeris. 169
Hypecoum. 236
Hyperanthera. 346
HYPERICA. 254
Hypericoïdes. 254
Hypericum. 255, 453
Hypnum. 11
Hypochæris. 170
Hypociſtis. 73
Hypopythis. 430
Hypoxis. 55
Hypoxylum. 6
Hyptis. 449
Hyſſopus. 113
Hyſterophorus. 191

I.

Jaboroſa. 125
Jabotapita. 282
Jacaranda. 138
Jacea. 173
Jacea. 173, 174
Jacobæa. 181
Jacquinia. 151
Jalapa. 90
Jamboliſera. 321
Jaſione. 166
JASMINEÆ. 104
Jaſminoïdes. 126
Jaſminum. 106
Jatropha. 389
Iberis. 240
Ibipitanga. 342
Icaco. 340
Icica. 370
Ignatia. 149
Ilex. 379
Ilex. 410
Illecebrum. 89
Illecebrum. 88, 89
Illicium. 280
Imbricaria. 152
Impatiens. 270
Imperatoria. 210
Imperatoria. 222
Imperialis. 49
Incarvillea. 138
Indigoſera. 359

Inocarpus. 152
Inula. 181
Jonthlaspi. 240
Ipomæa. 134
Ipomæa. 136
Iresine. 88
Iridaps. 402
IRIDES. 57
Iris. 57
Iroucana. 438
Isatis. 242
Ischæmum. 30
Isnardia. 333
Isoëtes. 17
Isopyrum. 233
Isora. 278
Itea. 159
Itti-canni. 212
Iva. 190
Ivira. 278
Juglans. 375
Juncago. 47
JUNCI. 43
Juncus. 44
Jungermannia. 8
Jungia. 175
Juniperus. 413
Jussiæa. 319
Jussiææ affinis. 451
Justitia. 104
Ixia. 58
Ixora. 203
Ixora. 204

K.

Kæmpferia. 64
Kahiria. 184
Kaïda. 444
Kaka-toddali. 371
Kali. 85
Kalmia. 158
Karatas. 50
Kareta-valli. 267
Katapa. 380
Ketmia. 273
Keura. 444
Kiggellaria. 387
Killingia. 27
Kirganelia. 387
Kleinia. 178
Kleinhovia. 278, 451
Knautia. 195
Knifa. 255
Knoxia. 197
Knoxia. 107
Kœnigia. 83
Kœnigia. 275, 277
Kolreuteria. 451
Komana. 255
Kosaria. 401
Krameria. 425
Kuhnia. 177

L.

LABIATÆ. 110
Lachenalia. 52
Lachnæa. 77
Lacryma Job. 34
Lactuca. 169
Lactuca. 168, 169
Laëtia. 293
Lagerstromia. 331
Lagetta. 77
Lagoëcia. 227
Laguna. 273
Lagurus. 30
Lamium. 113
Lampsana. 168
Landia. 201
Lantana. 109
Lantana. 109
Lapathum. 82
Lappa. 173
Lapsana. 168
Larix. 414
Laserpitium. 222, 453
Latania. 39
Lathræa. 102
Lathyrus. 359
Lavandula. 113
Lavatera. 272
Laugeria. 206
Laupanke. 452
Laurembergia. 319
LAURI. 80
Laurocerasus. 340

Laurus. 80
Laufonia. 331
Laxmannia. 188
Leæba. 285
Lechea. 303
Lecythis. 327
Ledum. 159
Leea. 153
Leea. 266
Legouzia. 450
LEGUMINOSÆ. 345
Lemma. 16
Lemna. 19
Lens. 360
Lentibularia. 98
Lenticula. 19
Lentiſcus. 371
Leontice. 287
Leontodon. 170
Leontodon. 169, 170
Leontopetalon. 287
Leonurus. 114
Leonurus. 114
Lepidium. 241
Lepidium. 240
Leptoſpermum. 323, 453
Lerchea. 421
Leucanthemum. 183
Leucoïum. 55
Leucoïum. 238
Leyſera. 179
Leyſera. 451
Libanotis. 453
Licania. 340
Lichen. 7
Lichenaſtrum. 8
Licuala. 39
Lidbeckia. 183
Lightfootia. 450
Liguſticum. 222
Liguſticum. 222
Liguſtrum. 106
Lilac. 105
LILIA. 48
Liliaſtrum. 52
Lilio-aſphodelus. 54
— *hyacinthus.* 53
— *narciſſus.* 55
Lilium. 49
Lilium convallium. 42
Limeum. 314
Limnopeuce. 18
Limodorum. 65
Limodorum. 65
Limon. 261
Limonia. 261
Limonium. 92
Limoſella. 96
Linagroſtis. 27
Linaria. 120
Linconia. 442
Lindera. 220, 429
Lindernia. 122, 450
Lingua cervina. 15
Linnæa. 211
Linſchottia. 343
Linum. 303
Liparia. 353
Lippia. 109, 453
Liquidambar. 410
Liriodendrum. 281
Liſianthus. 142
Lit-chi. 248
Lithagroſtis. 453
Lithoſpermum. 130
Lithoſpermum. 131
Littorella. 90
Loaſa. 328
Lobelia. 165, 453
Lobelia. 165
Lodoïcea. 39
Loëflingia. 299
Loëſelia. 135
Lolium. 31
Lonchitis. 15
Lonchitis. 15
Lonicera. 203, 208, 211, 212
Lon-gan. 248
Lontarus. 39
Lophanthus. 427
Loque. 444
Loranthus. 212
Lotus. 356
Lotus. 353
Lucuma. 352
Ludia. 343

Ludwigia. 319
Luffa. 395
Lunaria. 239
Lunaria. 239, 240
Lupinus. 354
Lupulus. 404
Luteola. 245
Luziola. 33
Lychnis. 302
Lychnis. 301, 302
Lycium. 126
Lycium. 209
Lycoperdon. 3
Lycoperdon. 3
Lycopersicon. 126
Lycopodioïdes. 12
Lycopodium. 12
Lycopsis. 131
Lycopus. 111
Lygeum. 33
Lygistum. 199
Lysimachia. 95, 449
LYSIMACHIÆ. 95
Lythrum. 332
Lythrum. 331, 332

M.

Maba. 418
Mabea. 388
Macanea. 257
Macahanea. 257
Macoubea. 257
Macoucoua. 379
Macqueria. 374
Macrocnemum. 200
Madia. 450
Mærua. 440
Mæsa. 161
Magnolia. 281
Magnolia. 281
MAGNOLIÆ. 280
Mahernia. 290
Mahurea. 434
Majorana. 115
Malachodendrum. 275
Malachodendrum. 292
Malachra. 272
Malacoïdes. 272
Malanea. 203
Mallococca. 292
Malope. 272
Malpighia. 253
MALPIGHIÆ. 252
Malva. 272
Malva. 272
MALVACEÆ. 271
Malvaviscus. 273
Malus. 334
Mamei. 257
Mammea. 257
Mammea. 326
Mampata. 342
Manabea. 107
Mançanilla. 391
Mandragora. 125
Manettia. 199
Manga-nari. 450
Mangifera. 369
Mangium. 325
Mangles. 213
Manglilla. 151
Mangostana. 256
Manisuris. 34
Manulea. 100
Mapania. 27
Mapouria. 205
Maprounea. 391
Maranta. 63
Marchantia. 9, 447
Marcgravia. 244
Margaritaria. 430
Marignia. 372
Maripa. 133
Marrubiastrum. 113, 114
Marrubium. 114
Marsania. 261
Marsilea. 8, 16
Martynia. 140
Martynia. 165
Massonia. 53
Mataïba. 249
Matelea. 144
Mathiola. 206
Matourea. 119
Matricaria. 183, 450
Mauhlia. 448

Mauritia. 40
Mayaca. 45
Mayepea. 379
Mayeta. 330
Mayna. 281
Mays. 33
Maytenus. 449
Meborea. 437
Medeola. 42
Medica. 356
Medicago. 356
Medicago. 364
Meesia. 453
Melaleuca. 323, 453
Melampodium. 188
Melampyrum. 101
Melanium. 332
Melanthium. 47
Melasma. 142
Melastoma. 329
Melastoma. 329
MELASTOMÆ. 328
Melhania. 277
Melia. 265
MELIÆ. 263
Melianthus. 297
Melica. 31
Melicocca. 248
Melicope. 429, 453
Melicytus. 428
Melilotus. 356
Melissa. 115
Melissa. 116, 449
Melistaurum. 438
Mellitis. 116
Melo. 395
Melocactus. 311
Melochia. 274
Melodinus. 148
Melongena. 126
Melo-pepo. 396
Melothria. 395
Memecylon. 321
Menaïs. 128
MENISPERMA. 284
Menispermum. 285, 453
Mentha. 113
Mentzelia. 321
Menyanthes. 98
Mercurialis. 385
Merulius. 4
Meryta. 442
Mesembryanthemum. 317
Mespilus. 335
Mespilus. 335
Messerschmidia. 129
Mesua. 258
Methonica. 48
Metrosideros. 453
Meum. 220, 453
Michelia. 280
Micrelium. 187
Microcos. 292, 453
Micropus. 185
Milium. 29
Milium. 29
Millefolium. 186
Milleria. 187
Milleria. 187
Millingtonia. 138
Mimosa. 346
Mimosa. 366
Mimulus. 122
Mimusops. 152, 453
Mindium. 164
Minuartia. 300
Mirabilis. 90
Misandra. 405
Mitchella. 208
Mitella. 309
Mitella. 293, 309
Mithridatea. 401
Mnemosilla. 236
Mniarum. 441
Mnium. 11
Modecca. 398
Mocanera. 318
Moerhingia. 300
Mogorium. 106
Mokoks. 433
Moldavica. 116
Molinæa. 248
Molle. 371
Molucca. 115
Molucella. 115
Mollugo. 300

Momordica. 395
Monarda. 111
Monbin. 372
Monetia. 425
Monniera. 421
Monniera. 121
Monilifera. 183
MONOCOTYLEDONES. 21-69
Monotropa. 430
Monſonia. 269
Montia. 313
Montinia. 318
Montira. 122
Moquilea. 341
Moræa. 58
Morina. 194
Morinda. 209
Morinda. 208
Moringa. 348
Moriſonia. 244
Moronobea. 257
Morſus ranæ. 67
Morus. 402
Moſcharia. 419
Moſchatellina. 309
Mourera. 441
Mouriria. 320
Mouroucoa. 133
Mourabea. 420
Moutouchia. 365
Mucor. 3
Mullera. 352
Munchauſia. 331
Muntingia. 291
Muntingia. 408
Murraya. 261
Murucuïa. 398
Murucuïa. 398
Muſa. 61
MUSÆ. 61
Muſcari. 52
MUSCI. 10
Muſcus. 8, 11, 12
Muſſænda. 200
Muſſænda. 200
Mutiſia. 178
Myagrum. 241
Myagrum. 240
Myginda. 378
Myonima. 206
Myoſotis. 131
Myoſotis. 301
Myoſurus. 233
Myrica. 409, 453
Myriophyllum. 18
Myriotheca. 15, 447
Myriſtica. 81, 448
Myroſma. 63
Myroſpermum. 365
Myroxylum. 444
Myroxylum. 366
Myrrhis. 220, 453
Myrſine. 152
MYRTI. 322
Myrtus. 324

N.

Nacibea. 199
Nageïa. 453
NAÏADES. 18
Naïas. 19
Nalugu. 218, 266
Nama. 134
Nama. 134
Nanca. 402
Nandina. 429
Napæa. 273
Napimoga. 344
Napus. 238
NARCISSI. 54
Narciſſo-leucoïum. 55
Narciſſus. 55
Narciſſus. 55
Nardus. 33
Narthecium. 47
Naſſauvia. 175
Naſturtium. 240, 241
Naſtus. 34
Nauclea. 209
Nectandra. 77
Nelitris. 453
Nelumbium. 68, 453
Nelumbo. 453
Nemia. 100
Neou. 342
Nepenthes. 444

Nepeta. 113, 449
Nephelium. 191
Neriam-pulli. 267
Nerium. 145
Nesæa. 332
Nevrada. 336
Nevropora. 443
Nhandiroba. 397
Nialel. 267
Nicandra. 125
Nicotiana. 125
Nidus avis. 65
Nigella. 233
Nigrina. 142
Nigrina. 423
Nipa. 38
Nissolia. 364
Nissolia. 359
Nitraria. 316
Nolana. 132
Nonatelia. 205
Norantea. 245
Nostoc. 6
Nux. 375
Nuxia. 107
NYCTAGINES. 90
Nyctago. 90
Nyctage. 90
Nyctanthes. 104, 453
Nyctanthes. 106, 207
Nymphæa. 68
Nymphæa. 68
Nymphoïdes. 98
Nyssa. 75

O.

Obaï. 343
Obolaria. 101
Ochna. 282
Ochrosia. 144
Ochrus. 360
Ocimum. 116
Ocotea, 80
Oëdera. 189
Œnanthe. 221
Œnothera. 319
Ostia. 109
Olax. 153
Oldenlandia. 198
Olea. 105
Olyra. 33
Omphalea. 392
Omphalobium. 453
Omphalodes. 131
Onagra. 319
ONAGRÆ. 317
Oncoba. 292
Onobrychys. 362
Onoclea. 15
Ononis. 354
Onopordum. 173
Onosma. 130
Oosterdykia. 310
Ophioglossum. 14
Ophiorrhyza. 143
Ophioxylum. 149
Ophira. 321
Ophrys. 65
Opulus. 213
Opuntia. 311
ORCHIDEÆ. 64
Orchis. 65
Orchis. 65
Orelia. 148
Oreoselinum. 223
Origanum. 115
Orixa. 425
Ornithogalum. 53
Ornithogalum. 53
Ornithopodium. 361
Ornithopus. 361
Ornitrophe. 247
Ornus. 105
Orobanche. 101
Orobanchoïdes. 430
Orobus. 360
Orobus. 357
Orontium. 25
Ortegia. 299
Ortiga. 322
Orygia. 317
Orygia. 312
Oryza. 32
Osbeckia. 330
Osmites. 186
Osmites. 458

Osmunda. 15
Osteospermum. 183
Ostrya. 409
Osyris. 75
Othera. 288
Othonna. 181
Ovieda. 211, 451
Ouratea. 431
Ourisia. 100
Ouroparia. 209
Outea. 347
Oxalis. 270
Oxycoccus. 162
Oxys. 270

P.

Pachira. 279
Pacouria. 148
Pacourina. 174
Pada-vara. 209
Padus. 340
Pæderia. 205
Pæderota. 120
Pæonia. 234
Pagamea. 209
Pagapate. 325
Palava. 271
Palicourea. 205
Paliurus. 380
Paliasia. 83
PALMÆ. 37
Palorum arbor. 248
Paloue. 351
Palovea. 351
Pamea. 76
Panax. 218
Pancratium. 55
Pandacaqui. 145
Pandanus. 444
Panicum. 29
Panicum. 29
Panitsjika-maram. 256
Panke. 405, 452
Papaver. 236
PAPAVERACEÆ. 235
Papaya. 399
Papiria. 54
Papularia. 314
Paralea. 157
Pardisium. 190
Pariana. 34
Parietaria. 404
Parilium. 453
Parinari. 342
Parinarium. 342
Paris. 42
Parivoa. 350
Parkinsonia. 347
Parnassia. 245
Paronychia. 89
Parsonsia. 332
Partheniastrum. 191
Parthenium. 191
Paspalum. 29
Passerina. 77
Passiflora. 397
Passiflora. 398
Passoura. 287
Pastinaca. 219
Patabea. 208
Patagonula. 128
Patima. 207
Pavetta. 203
Pavia. 251
Paullinia. 247, 451
Paullinia. 371
Pavonia. 272
Paypayrola. 427
Payrola. 427
Pectis. 182
Pedalium. 140
PEDICULARES. 99
Pedicularis. 101
Pedicularis. 100, 101
Peganum. 297
Pekea. 249
Pelargonium. 268
Pelecinus. 358
Peloria. 120
Peltaria. 240
Pemphis. 331
Penæa. 419
Penar-valli. 397
Pennantia. 428
Penstemon. 137
Pentaglossum. 332

Pentapetes. 276
Pentapetes. 277
Pentaphylloïdes. 338
Pentaphyllum. 453
Penthorum. 308
Peplis. 333
Pepo. 396
Perama. 109
Perdicium. 181
Perebea. 402
Pereskia. 311
Pergularia. 146
Periclymenum. 212
Perilla. 113
Periploca. 146
Periploca. 147
Perpensum. 405
Persica. 341
Persicaria. 82
Pervinca. 144
Petasites. 181
Petesia. 199
Petiria. 107
Petiveria. 84
Petræa. 108
Peucedanum. 223
Peumus. 452
Pevræa. 320
Peziza. 4
Peziza. 6
Phaca. 358
Phaca. 359
Phacelia. 129
Phalaris. 29
Phalangium. 52
Phalangium. 47
Phallus. 3
Phallus. 4
Pharnaceum. 300
Pharus. 33
Phascum. 11
Phaseolus. 356
Phaseolus. 356, 357
Phellandrium. 221
Phelypæa. 102
Philadelphus. 325
Philesia. 41
Phlebolithis 453
Phleum. 29
Phlomis. 114
Phlox. 136
Phœnix. 38
Phormium. 52, 453
Phryma. 117
Phylica. 381
Phyllachne. 422
Phyllanthus. 386
Phyllirea. 106
Phyllis. 198
Physalis. 126
Physospermum. 222
Phyteuma. 165
Phytolacca. 84
Picris. 170
Picris. 170
Pilularia. 16
Pimpinella. 219, 453
Pimpinella. 336
Pinguicula. 98
Pinus. 414
Pinus. 413, 414
Piparea. 295
Piper. 405
Pirigara. 326
Piripea. 100
Piriqueta. 295
Piscidia. 358
Pisonia. 91
Pistacia. 371
Pistia. 69
Pisum. 360
Pittcairnia. 448
Pittonia. 129
Plagianthus. 274
Plantaginella. 96
PLANTAGINES. 89
Plantago. 90
Plantago. 90
Plaso. 357
Platanus. 410
Platanocephalus. 209
Plectranthus. 449
Plectronia. 382
Plegorhiza. 438
Plinia. 342
Plukenetia. 392

PLUMBAGINES.
Plumbago.
Plumeria.
Poa.
Podophyllum.
Pœnoe.
Pogonatum. 11
Pogonia. 65
Poinciana. 349
POLEMONIA. 136
Polemonium. 136
Polianthes. 56
Polium. 112
Pollia. 45
Polycardia. 377
Polycarpon. 299
Polycarpon. 300
Polycephalos. 176
Polycnemum 84
Polygala. 99
Polygonatum. 42
POLYGONEÆ. 82
Polygonifolia. 313
Polygonoïdes. 83
Polygonum. 82, 453
Polymnia. 187
Polymnia. 189
Polypodium. 15
Polypodium. 15
Polypremum. 122
Polyscias. 218
Polytrichum. 11
Pometia. 248
Pommereulla. 34
Ponga. 403
Pongati. 423
Pongatium. 423, 453
Pongelion. 373
Pontederia. 55
Populus. 409
Populago. 234
Porana. 420
Poraqueïba. 288
Porella. 12
Porrum. 53
Portesia. 265
Portlandia. 202
Portlandia. 202
Portulaca. 92, 312
Portulaca. 92, 312
Portulacaria. 145, 451
PORTULACEÆ. 32, 312
Posoqueria. 235, 201
Possira. 258, 351
Potalia. 11, 143
Potamogeton. 65, 19
Potentilla. 349, 338, 453
Poterium. 136, 336
Pothos. 136, 24
Poupartia. 56, 372
Pourouma. 112, 406
Pouteria. 45, 199, 332
Poureria. 377, 156
Prasium. 299, 117
Premna. 300, 107
Prenanthes. 176, 168
Primula. 84, 96
Primula-veris 99, 96
Prinos. 42, 379
Prismatocarpus. 82, 450
Prockia. 313, 340
Procris. 83, 403
Prosperpinaca. 453, 68
Prosopis. 187, 348
Protea. 189, 78
PROTEÆ. 15, 78
Protium. 15, 371
Prunella. 122, 116
Prunus. 218, 341
Prunus. 11, 340, 341
Psathura. 248, 306
Pseudo-acacia. 34, 358
—— *brasilium.* 403, 370
—— *dictamnus.* 423, 114
—— *santalum.* 423, 453, 218
Psidium. 373, 324, 453
Psoralea. 55, 355
Psoralea. 409, 355
Psychotria. 234, 204
Psychotrophum. 420, 204
Psyllium. 288, 90
Ptarmica. 12, 186
Ptelea. 53, 375
Pteranthus. 265, 404
Pteris. 202, 15
Pterocarpus. 202, 364

Pterococcus. 83
Pteronia. 174
Pterophorus. 174
Pulmonaria. 130
Pulmonaria. 131
Pulsatilla. 232
Punica. 325
Pungam. 363
Purupuru. 399
Puya. 447
Pyrola. 161
Pyrostria. 206
Pyrus. 335
Pyrus. 334, 335

Q.

Qualea. 424
Quamoclit. 134
Quapoya. 256
Quararibea. 274
Quassia. 282
Quebitea. 24
Quercus. 410, 452
Queria. 300
Quillaja. 444
Quina-quina. 366
Quinchamalium. 75
Quinquefolium. 338
Quitqualis. 78
Quivisia. 264

R.

Racoubea. 343
Radicula. 239, 241
Rajania. 43
Randia. 199
RANUNCULACEÆ. 231
Ranunculus. 233
Ranunculus. 46, 232, 233
Rapa. 238
Rapanea. 288
Rapatea. 44
Raphanistrum. 138
Raphanus. 138
Raphia. 38
Rapistrum 241, 242
Rapunculus. 165, 166
Rapuntium. 165, 453
Raputia. 421
Ravapu. 207
Ravenala. 62
Ravensara. 431
Rauvolfia. 148
Reaumuria. 516
Relhania. 451
Remirea. 34
Renealmia. 50, 62, 447
Reseda. 245
Restiaria. 429
Restio. 44
Retzia. 133
Rex amaroris. 429
Rhabarbarum. 82
Rhacoma. 378
Rhagadioïdes. 169
Rhagadiolus. 168
Rhamnoïdes. 75
RHAMNI. 376
Rhamnus. 380
Rhamnus. 380
Rhaponticum. 174
Rheedia. 258
Rheum. 82
Rhexia. 330
Rhexia. 332
Rhinanthus. 101
Rhizophora. 213, 453
Rhodiola. 307
RHODODENDRA. 158
Rhododendrum. 158
Rhodora. 159
Rhus. 369
Rhus. 369, 373
Riana. 287
Ribes. 310
Ribesioides. 427
Riccia. 8
Richardia. 198
Ricinus. 388
Ricinoides. 389, 452
Ricotia. 239
Rimbot. 292
Rindera. 131
Rinorea. 287
Ripogonum. 41
Rivinia. 84

Robinia. 358
Robinia. 358
Rocama. 314
Roëlla. 165
Rokejeka. 313
Rolandra. 176
Rolofa. 316
Ronabea. 205
Rondeletia. 201
Ropourea. 421
Roridula. 426
Roridula. 243
Roripa. 239
Rosa. 335, 452
ROSACEÆ. 334
Rosmarinus. 111
Rossolis. 245
Rotala. 303
Rottbollia. 31
Rouhamon. 149
Roupala. 79
Rourea. 369
Royena. 156
Royoc. 209
Rubentia. 378, 452
Rubeola. 197
Rubia. 197
RUBIACEÆ. 196
Rubus. 338
Rudbeckia. 189
Ruellia 103
Ruizia. 275
Rumex. 82
Rumphia. 370
Rupinia. 447
Ruppia. 19
Ruscus. 42
Russelia. 118
Russelia. 318
Ruta. 297
RUTACEÆ. 296
Ruta-muraria. 15
Ruyschia. 428
Ruyschiana. 116

S.

Sabal. 39
Sabicea. 207
Sabina. 413
Saccharum. 30
Sælanthus. 267
Sagina. 300
Sagitta. 46
Sagittaria. 46
Sagonea. 134
Sagus. 38, 453
Salacia. 424
Salicaria. 332
SALICARIÆ. 330
Salicornia. 86
Salix. 408
Salsola. 85
Salvadora. 84
Salvia. 111
Salvinia. 16
Samara. 379
Sambucus. 214
Samolus. 97
Samstravadi. 326
Samyda. 439
Samyda. 438
Sandoricum. 265
Sanguinaria. 236
Sanguisorba. 336
Sanicula. 225
Santalum. 321
Santolina. 185
Santolina. 185
Saouari. 250
SAPINDI. 246
Sapindus. 247, 451
Sapium. 390
Saponaria. 302
Sapota. 152
SAPOTÆ. 151
Saraca. 422
Saribus. 39
Sarothra. 303
Sarracenia. 435
Sassia. 429
Satureïa. 112
Satyrium. 65
Saumerio. 366
Saururus. 19
Sauvagesia. 426
Saxifraga. 309

SAXIFRAGÆ. 308
Scabiosa. 194
Scabiosa. 195
Scabrita. 105
Scævola. 165
Scandix. 220
Sceura. 108
Schæfferia. 426
Schefflera. 429
Scheru-valli-caniram. 448
Scheuchzeria. 46
Schinus. 371
Schmidelia.. 247
Schœnus. 27
Schotia. 347
Schrebera. 379
Schwalbea. 123
Schwenckia. 123
Scilla. 53
Sciodaphyllum. 451
Scirpoïdes. 26
Scirpus. 27
Scirpus. 27
Sclarea. 111
Scleranthus. 314
Sclerocarpus. 186
Sclerya. 453
Scolymus. 171
Scoparia. 118
Scopolia. 438
Scorpioïdes. 361
Scorpiurus. 361
Scorzonera. 170
Scorzonera. 171
Scorzoneroïdes. 170
Scrophularia. 119
SCROPHULARIÆ. 117
Scutellaria. 117
Scyphus. 444
Scytalia. 453
Sebestena. 128
Secale. 32
Sechium. 391
Securidaca. 366
Securidaca. 361
Securinega. 388
Sedum. 307
Sedum. 307
Seguieria. 440
Sehima. 447
Selaginoïdes. 12
Selago. 110
Selago. 12
Selinum. 223
Selinum. 220
Semecarpus. 363
SEMPERVIVÆ. 307
Sempervivum. 307
Senacia. 378
Senecio. 181
Senna. 348
Senra. 274
Septas. 308
Serapias. 65
Serjania. 247
Seridia. 173
Seriola. 171
Seriphium. 180
Serissa. 209
Serpicula. 318
Serpillum. 115
Serratula. 174
Serratula. 178
Sesamoïdes. 245
Sesamum. 138
Seseli. 220
Sesleria. 31
Sesuvium. 316
Shaavia. 180
Sheffieldia. 96
Sherardia. 196
Sibbaldia. 337
Sibthorpia. 99
Sicelium. 199
Sicyoïdes. 394
Sicyos. 394
Sida. 273
Sida. 273
Sideritis. 113
Sideritis. 114
Sideroxylum. 151, 450
Sigesbeckia. 187
Silene. 302
Siler. 453
Siliqua. 347
Siliquaria. 243

Siliquaſtrum. 351
Silphium. 188
Simaba. 373
Simarouba. 282
Simbuleta. 418
Simira. 205
Sinapi. 238
Sinapis. 238
Sinapiſtrum. 243
Singana. 257
Sipanea. 201
Siparuna. 443
Siphonanthus. 132
Sirium. 321
Siſarum. 222
Siſon. 221
Siſymbrium. 239
Siſymbrium. 239
Siſyrinchium. 57
Siſyrinchium. 57
Sitodium. 453
Sium. 222
Sium. 221
Skimmia. 425
Skinnera. 320
Sloanea. 291
Sloanea. 291
Smilax. 42
Smilax. 42
Smyrnium. 219
Soccus. 402
Sodada. 243
Solandra. 273
Solandra. 127, 226
SOLANEÆ. 124
Solanoïdes. 84
Solanum. 126
Soldanella. 97
Soldanella. 198
Solidago. 181
Sonchus. 169
Sonchus. 170
Sonneratia. 325, 453
Sonneratia. 378
Sophiſteque. 282
Sophora. 352
Soramia. 433
Sorbus. 335
Soulamea. 429
Soulamoë. 429
Souroubea. 428
Sparganium. 26
Sparmannia. 290
Spartium. 353, 354
Spathelia. 371
Spergula. 301
Spermacoce. 197
Spermacoce. 209
Sphæranthus. 176
Sphæranthus. 184
Sphæria. 7
Sphæria. 6
Sphagnum 12
Sphenoclea. 453
Sphondylium. 222
Spielmannia. 109
Spigelia. 143
Spilanthus. 187
Spinacia. 85
Spinifex. 30
Spiræa. 339
Splachnum. 11
Spondias. 272
Staavia. 452
Stachys. 114
Stachys. 113
Stæchas. 113
Stæhelina. 175
Stæhelinoïdes. 187
Stapelia. 146
Staphylea. 377
Staphylodendrum. 377
Statice. 92
Stellaria. 301
Stellaria. 19
Stellera. 77
Stemodia. 188
Sterculia. 278
Steris. 134
Stewartia. 292
Stewartia. 275, 277
Stibas. 423
Stilbe. 418
Stilago. 443
Stillingia. 390
Stipa. 30

Stœbe. 180
Stokesia. 450
Stramonium. 125
Stratiotes. 67
Stratiotes. 95
Stravadium. 326
Strelitzia. 448
Strigilia. 451
Struchium. 184
Strumpfia. 436
Struthiola. 77
Strychnos. 149
Styrax. 156
Suber. 410
Subularia. 240
Suæda. 85
Suillus. 4
Suriana. 339
Swertia. 142
Swietenia. 266
Symphonia. 263
Symphoricarpos. 211
Symphytum. 131
Symplocos. 157
Syringa. 105, 325
Syſygium. 453

T.

Tabernæmontana. 145
Tacca. 56
Tachia. 142
Tachibota. 295
Tachigalia. 349
Tacſo. 399
Tacſonia. 398
Tagetes. 182
Taiauma. 281
Taligalea. 109
Talinum. 312
Taliſia. 247
Tamarindus. 347
Tamariſcus. 313
Tamarix. 313
Tambouriſſa. 401
Tamnus. 43
Tamonea. 109
Tamus. 43
Tanacetum. 184
Tanibouca. 76
Tan-roujou 351
Taonabo. 262
Tapeinia. 59
Tapia. 244
Tapiria. 372
Tapogomea. 208
Tapura. 419
Taralea. 350
Taraxaconaſtrum. 169
Taraxaconoïdes. 170
Taraxacum. 169
Tarchonanthos. 190
Tarchonanthus. 185
Targionia. 8
Tariri. 370
Tavoulou. 59
Taxus. 412
Tecoma. 139
Tecomaxochitl. 139
Tectona. 108
Telephioïdes. 387
Telephium. 313
Temus. 435
TEREBINTACEÆ. 368
Terebinthoïdes. 373
Terebinthus. 371
Terminalia. 76
Ternatea. 357
Ternſtromia. 262
Tetracera. 339
Tetragonia. 317
Tetragonia. 318
Teucrium. 112
Thalia. 63
Thalictrum. 232
Thamnochortus. 44
Thapſia. 220
Thapſia. 224
Thea. 262
Thee. 262
Theka. 108
Theligonum. 405
Thelymitra. 65
Themeda. 447
Theobroma. 276
Theobroma. 276
Theophraſta. 150

Thesium. 75
Thilco. 320
Thlaspi. 241
Thlaspi. 240, 241
Thlaspidium. 239, 240
Thoa. 406
Thouinia. 105
Thryallis. 251
Thryocephalum. 27
Thumbergia. 103
Thuraria. 422
Thuya. 413
Thymbra. 115
Thymbra. 112
Thymelæa. 77
THYMELÆÆ. 76
Thymus. 115
Thymus. 112
Thysselinum. 223
Tiarella. 309
Tibouchina. 329
Ticorea. 264
Tigarea. 339
Tigridia. 57
Tilia. 292
TILIACEÆ. 289
Tillandsia. 50
Tinus. 264, 451
Tinus. 213, 420
Tithonia. 189
Tittius. 108
Tithymaloïdes. 385
Tithymalus. 385
Tobira. 377
Tococa. 330
Tocoyena. 201
Toddalia. 371
Toluifera. 372
Tomex. 440
Tomex. 425
Tonabea. 262, 451
Tonina. 443
Tontanea. 199
Tontelea. 436
Topobea. 329
Tordylium. 224
Toràylium. 224, 453
Torenia. 122
Torilis. 453
Tormentilla. 337
Touchiroa. 365
Toulicia. 248
Tounatea. 440
Tovomita. 256
Tournefortia. 129
Touroulia. 434
Tourretia. 139
Toxicodendrum. 369
Tozzia. 97
Trachelium. 165
Trachelium. 165
Tradescantia. 45
Tragacantha. 358
Tragia. 390
Tragopogon. 170
Tragopogon. 170
Tragopogonoïdes. 170
Tragoselinum. 219
Trapa. 68
Tremella. 6
Trewia. 442
Trianthema. 314
Tribulastrum. 337
Tribuloïdes. 68
Tribulus. 296
Trichilia. 265
Trichogamila. 260
Trichomanes. 16
Trichomanes. 15
Trichosanthes. 396
Trichostema. 116
Tridax. 190
Trientalis. 96
Trifolium. 355
Trifolium. 356
Triglochin. 47
Trigonella. 356
Trigonia. 253
Trigonis. 248
Trigonis. 248
Triguera. 125
Trilix. 435
Trillium. 42
Triopteris. 253, 451
Triosteum. 211
Triplaris. 83

Tripſacum. 30
Triſetaria. 30
Triſtemma. 329
Triticum. 32
Triumfetta. 290
Trollius. 233
Tropæolum. 269
Trophis. 442
Tsjaka. 402
Tsjeria-ſamſtravadi. 326
Tsjerou-cansjeram. 448
Tsjeru-kara. 205
Tsubakki. 262
Tubanthera. 380
Tuber. 3
Tulbagia. 54
Tulipa. 48
Turia. 395
Turnera. 313
Turræa. 264
Turritis. 238
Turritis. 238, 239
Tuſſilago. 181
Typha. 25
TYPHÆ. 25

U.

Ulex. 352
Ulmaria. 339
Ulmus. 408
Ulva. 6
Umari. 363
UMBELLIFERÆ. 218
Unjala. 218
Uniola. 32
Unona. 283
Unxia. 186
Urena. 272
Uroſpermum. 170
Urtica. 403
URTICÆ. 400
Uſubis. 247
Utricularia. 98
Uvaria. 284
Uvaria. 284
Uva urſi. 160
Uvularia. 48

V.

Vaccinium. 162
Vahlia. 318
Vahlia. 451
Valantia. 197
Valdia. 211
Valeriana. 195
Valerianella. 195
Vallea. 434
Valli. 267
Valliſneria. 67
Valliſnerioïdes. 67
Vandellia. 122
Vangueria. 206
Vanilla. 66
Vanrhedia. 258
Vantanea. 434
Varronia. 129
Vataireа. 364
Vateria. 258
Vatica. 259
Velezia. 302
Vella. 241
Vepris. 371
Veratrum. 47
Verbaſcum. 124
Verbaſcum. 124
Verbena. 109
Verbena. 109
Verbeſina. 183
Vermoneta. 343
Veronica. 99
Veronica. 105
Veſicaria. 240, 241
Viburnum. 213
Vicia. 360
Vicia. 360
Vinca. 144
Viola. 294
Virecta. 200
Virga aurea. 180, 181
Virola. 81
Viſcoïdes. 451
Viſcum. 212
Viſnaga. 453
Viſnea. 318

VITES. 267
Vitex. 107
VITICES. 106
Vitis. 267
Vitis. 267
Vitis idæa. 162
Vochisia. 424
Vochy. 424
Vohiria. 141
Volkameria. 107
Volkameria. 264
Volutella. 440
Votomita. 382
Vouacapoua. 363
Vouapa. 350
Voua-rana. 247
Vulneraria. 355

W.

Wachendorfia. 59
Wachendorfia. 59
Waltheria. 289
Watsonia. 58
Watta-taly. 390
Wedelia. 189
Weigela. 421
Weissia. 11
Weinmannia. 309
Willichia. 418
Wintera. 451
Winterania. 263
Witheringia. 450
Witsenia. 59
Wulfenia. 120
Wurmbea. 47

X.

Xanthium. 191
Xeranthemum. 179
Xerophyta. 50
Xilopia. 284
Ximenia. 259
Xiphidium. 59
Xiphion. 57
Xylon. 274
Xylophylla. 387, 452
Xylosteon. 212
Xyris. 44

Y.

Yabag. 352
Yucca. 49

Z.

Zacintha. 169
Zaleya. 314
Zaluzania. 200
Zamia. 16
Zanichellia. 19
Zanonia. 397
Zanthorhiza. 234
Zanthoxylum. 374
Zea. 33
Zinnia. 188
Zizania. 33
Zizania. 33
Ziziphora. 111
Ziziphus. 380
Zoëgea. 174
Zoegea. 451
Zostera. 24
Zucca. 398
Zygia. 366
Zygophyllum. 296

INDEX GALLICUS.

A.

Abricotier. 341
Abſinte. 184
Acacie. 346
Acajou. 368
— *à planches.* 266
— *meuble.* 266
ACANTES. 102
Acante. 103
Ache. 219
Acomat. 343
Aconit. 234
ACOTYLEDONES. 1, 2
Adonide. 232
Agaric. 4
Agati. 362
Agripaume. 114
Ahouaï. 149
Aigremoine. 336
Aigrette. 320
Ail. 53
Ajonc. 352
Aïouvé. 80
Airelle. 162
Alaterne. 380
Alcée. 272
Alchimille. 337
ALGUES. 5
Alibouſier. 156
Aliſier. 335
Aloës. 52
Amandier. 341
Amarante. 88
AMARANTES. 87
Amaranthine. 88
Ambaïba. 402
Ambrette. 174
Ambroſie. 191
AMENTACÉES. 407
Ammi. 224
Amourette. 32
ANANAS. 49
Ananas. 50
Ancolie. 234
Andromède. 160
Androſelle 96
Anemone. 232
Aneth. 219
Angelin. 363
Angelique. 222
Angolan. 323
Angourie. 395
Anguine. 396
Anone. 283
ANONES. 283
Anſerine. 85
Anthyllide. 355
Apalachine. 379
Apocin. 146
APOCINÉES. 143
ARALIES. 217
Aralie. 218
Arbouſier. 160
Areque. 38
Argalou. 380
Argan. 151
Argemone. 236
Argouſſier. 75
Arguſe. 129
Ariſtoloche. 73
ARISTOLOCHES. 72
Armarinte. 223
Armoiſe. 184
Armoſelle. 180
AROIDES. 23
Arrête-bœuf. 354
Arroche. 85
ARROCHES. 83
Artichaut. 173

Asaret. 73
Asperge. 41
ASPERGES. 40
Asphodele. 52
ASPHODELES. 51
Aster. 181
Astragale. 358
Astrance. 225
Athamante. 223
Aubepin. 335
Aubifoin. 174
Averon. 32
Aulnée. 181
Aune. 409
Avoine. 32
Aurone. 184
Azalée. 158
Azedarach. 265
AZEDARACHS. 263
Azerolier. 335
Azier. 205
Azoreile. 226

B.

Baccante. 180
Bacille. 223
Badamier. 76
Badiane. 280
Bagasse. 406
Baguenaudier. 359
Balisier. 63
Ballote. 114
Balsamine. 270
Bananier. 61
BANANIERS. 61
Baobab. 275
Barbaut. 174
Bardane. 173
Bardottier. 152
Bareliere. 103
Baselle. 84
Basilic. 116
Beaumier de Tolut. 372
Belladone. 125
Ben. 348
Benoite. 338
Beole. 121
Berce. 222
Berle. 222
Bermudienne. 57
Bette. 85
Betoine. 114
Bicorne. 140
Bignone. 139
Bihaï. 61
Bilimbi. 375
Bistorte. 82
Blattaire. 124
Bled de vache. 101
Blète. 86
Bluet. 174
Boccone. 236
Bois à boutons. 209
— *d'aigle.* 439
— *de campêche.* 348
— *de colophane.* 372
— *de demoiselle.* 387
— *de dentelle.* 77
— *d'éponge.* 217
— *de guitare.* 108
— *d'huile.* 254
— *de losteau.* 204
— *de merle.* 247
— *de natte.* 152
— *de néfle.* 324
— *d'olive.* 378
— *de perdrix.* 260
— *de perroquet.* 260
— *de pintade.* 420
— *de poivrier.* 374
— *de poupart.* 372
— *de quivi.* 264
— *de rat.* 206
— *de riviere.* 204
— *de rongle.* 254
— *de senteur bleu.* 277
— *de source.* 266
— *de tek.* 108
Bois jacot. 324
— *puant.* 325, 326
— *rouge.* 265, 378
— *tambour.* 401
— *trompette.* 402
Bonduc. 350
BORRAGINÉES. 128
Bouati. 429
Boucage. 219

Boulet

Boulet de canon. 327
Bouis. 388
Bouleau. 409
Bouquetine. 170
Bourgène. 380
Bourrache. 131
Bragalou. 44
Breſillet. 349
Breſillet bâtard. 370
Broualle. 123
Brunelle. 116
BRUYÈRES. 159
Bruyère. 160
Bryone. 394
Bugle. 112
Bugloſſe. 131
Bugrande. 354
Buis. 388
Buis de la Chine. 261
Buleje. 118
Buplevre. 224
Buſſerole. 160
Butome. 46
Butonic. 326

C.

Cabaret. 73
Cabrillet. 128
Cacalie. 178
Cacao. 276
Cacaoyer. 276
Cachiment. 283
Caſte. 311
CACTES. 310
Cadelari. 88
Caffé. 204
Caffeyer. 204
Caillelait. 196
Caimitier. 152
Calac. 149
Calament. 115
Calceolaire. 120
Calebaſſe. 396
Calebaſſier. 127
Calumet des hauts. 34
Camélée. 369
Cameline. 241
Camomille. 185
CAMPANULACÉES. 163
Campanule. 164
Campêche. 348
Camphrée. 84
Canche. 31
Canillée. 19
Cannabine. 445
Canne. 30
Canneberge. 162
Canti. 204
Cantu. 136
Caoutchouc. 389
Capillaire. 15
Caprier. 243
CAPRIERS. 242
Capucine. 269
Caragan. 358
Carambolier. 375
Cardamome. 63
Cardiaire. 194
Cardon. 173
Carline. 172
Carmantine. 104
Carnillet. 302
Carotte. 224
Caroubier. 347
Carthame. 172
Carvi. 219
CARYOPHYLLÉES. 299
Caſſe. 348
Caſſis. 310
Cataire. 113
Catalpa. 138
Catimban. 62
Caucalide. 224
Centaurée. 174
Centaurelle. 141
Centenille. 95
Cépe. 4
Cephalante. 209
Ceraiſte. 301
Cercifis. 170
Cerfeuil. 220
Ceriſier. 340
Ceſtreau. 126
Cétérach. 15
Chalef. 75
CHALEFS. 74

Chambreule. 114
Champac. 280
Champignon. 4
CHAMPIGNONS. 3
Chanterelle. 4
Chanvre. 404
Charagne. 18
Chardon. 173
Charme. 409
Chataignier. 409
Chauſſe-trape. 173
Chelidoine. 236
Chêne. 410
Chenille. 361
Chervi. 222
CHEVREFEUILLES. 210
Chevrefeuille. 212
CHICORACÉES. 168
Chicorée. 171
Chicot. 346
Chionanthe. 105
Chondrille. 169
Choin. 27
Chou. 238
Chrysène. 183
Chryſocome. 180
Chunco du Maragon. 76
Ciche. 361
Ciclame. 97
Cierge. 311
Cigüe. 223
Cimicaire. 234
CINAROCEPHALES. 171
Cinogloſſe. 131
Circée. 319
CISTES. 294
Ciſte. 294
Citronelle. 115
Citronier. 261
Clandeſtine. 102
Clathre. 3
Clavaire. 5
Clavalier. 374
Clematite. 232
Clinopode. 115
Cochêne. 335
Cocotier. 31
Cocotier de mer. 35
Cocrête. 101
Coignaſſier. 335
Colaſſeau. 103
Colchique. 47
Colophane bâtard. 372
Coloquinte. 395
Comaret. 338
Commeline. 45
Concombre. 395
Condori. 349
Conſerve. 6
Conielle. 111
CONIFÈRES. 411
Conſoude. 131
Conyſe. 180
Copahu. 365
Copalme. 410
Coquelicot. 336
Coquemollier. 150
Coqueret. 126
Coriandre. 220
Coriſe. 96
Cormier. 335
Corneille. 95
Cornouiller. 214
Cornuelle. 68
Coronille. 361
Coroſſol. 283
Cortuſe. 96
CORYMBIFÈRES 177
Cotylet. 307
Coudrier. 410
Couepi. 342
Couis. 127
Coulekin. 402
Couleuvrée. 394
Coumarou. 364
Courbaril. 351
Courge. 396
Cranſon. 240
Craſſule. 307
Crepide. 169
Creſſon. 239
Crête de coq. 101
Cretelle. 31
Croiſette. 197
Crotalaire. 354
Crucianelle. 197
CRUCIFÈRES. 237
Cruſtolle. 103

CUCURBITACÉES 393
Cumin. 211
Cupidone. 171
Cuſcute. 135
Cyprès. 413
Cytiſe. 354

D.

Dartrier. 364
Dattier. 38
Deguelé. 363
Dentaire. 239
Dentelaire. 92
Detar. 365
DICOTYLEDONES. 70
Digitale. 120
DIPSACÉES. 194
Dolique. 356
Dorine. 309
Doronic. 182
Dracocephale. 116
Dræve. 240
Droüe. 32
Durion. 244

E.

Ebenier. 156
Echinope. 175
Eclaire. 236
Egilope. 30
Eglantier. 335
Endrach. 133
Eperviere. 169
Epilobe. 319
Epinars. 85
Epine-vinette. 286
Erable. 251
ERABLES. 250
Erinace. 4
Ers. 360
Eupatoire. 178
Euphorbe. 385
EUPHORBES. 384
Euphraiſe. 100

F.

Faux buis. 199
Fenouil. 219
Fenugrec. 356
Fer à cheval. 361
Ferule. 222
Fétuque. 32
Févier. 346
Fêve. 360
Ficoïde. 317
FICOIDES. 315
Figuier. 400
Filao. 412
Filaria. 106
Flambe. 57
Fleche d'eau. 46
Flechière. 46
Fleur de la paſſion. 397
Fluteau. 46
Fougère. 15
FOUGÈRES. 14
Fragon. 42
Fraiſier. 338
Framboiſier. 338
Frangipanier. 145
Fraxinelle. 297
Freſne. 105
Fritillaire. 48
Fromager. 275
Froment. 32
Fruit à pain. 402
Fuſain. 377
Fuſtet. 369

G.

Gainier. 351
Galane. 137
Galanga. 64
Galardienne. 189
Galé. 409
Galéope. 114
Galiet. 196
Gandaſuli. 448
Garence. 197
Garo. 439
Garou. 77
Garvance. 361
GATTILIERS. 106
Gattilier. 107
Gayac. 296
Geneſt. 353

Genevrier. 413
Genipayer. 201
Gentiane. 141
GENTIANES. 141
Gentianelle. 142
Geraine. 268
GERAINES. 268
Geranion. 268
Germandrée. 112
Geſſe. 359
Gevuen du Chili. 424
Gingembre. 63
Ginſeng. 218
Giroflier. 324
Giroflée. 238
Girofelle. 97
Girouille. 224
Glaivane. 59
Glauciene. 236
Glayeul. 58
Glinole. 316
Globulaire. 97
Glouteron. 173
Gnaphale. 179
Gnavelle. 314
Gomart. 372
Gommier. 226
Gouet. 24
Goupi. 378
Goyavier. 324
GRAMINÉES. 28
Graſſette. 98
Gratteron. 196
Gremillet. 131
Grenadier. 325
Grenadille. 397
Grignon. 75
Groſelier. 310
Guapuru. 324
Guaïcuru. 438
Guede. 242
Guittarin. 108
Guttier. 256
GUTTIERS. 255

H.

Hantol. 265
Haricot. 356
Hellébore. 233
Hellébore blanc. 47
Helleborine. 65
Heliotrope. 130
Helianthême. 294
Hepatique. 9
HEPATIQUES. 7
Herniole. 89
Herſe. 296
Hêtre. 409
Hipociſte. 73
Hoitzit. 136
Houblon. 404
Houx. 379
Hyſſope. 113

I.

Icaque. 340
If. 412
Igname. 42
Illipé. 152
Impératoire. 220
Impériale. 49
Indigotier. 359
Iris. 57
IRIS. 57
Ivette. 112
Ivroye. 31

J.

Jacée. 173
Jaboroſe. 125
Jacinte. 52
Jacobée. 181
Jaquier. 402
Jaſmin. 106
JASMINS. 104
Jaſminoïde. 126
Jeroſe. 241
Jomarin. 352
Jonc. 44
JONCS. 43
Jonc fleuri. 46
Joubarbe. 307
JOUBARBES. 307
Jujubier. 380
Julienne. 238
Juſquiame. 124

L.

Labiées. 110
Laiche. 26
Laitron. 169
Lagetto. 77
Laitue. 169
Lamier. 113
Lampourde. 191
Lampſane. 168
Larme de Job. 34
Larmille. 34
Langue de ſerpent. 14
Laſer. 222
Latanier de l'ile de Bourbon. 39
Lavande. 113
Lavanèſe. 359
Laurelle. 145
Laureole. 77
Laurier. 80
Lauriers. 80
Laurier cériſe. 340
—— roſe. 145
—— tin. 213
Lauroſe. 145
Legumineuses. 345
Lentille. 360
Lentille d'eau. 19
Lentiſque. 371
Liciet. 126
Licope. 111
Liège. 410
Lierre. 214
Lierre terreſtre. 113
Lila. 105
Limon. 261
Limoſelle. 96
Linaire. 120
Liquidambar. 410
Liſimachie. 95
Lisimachies. 95
Lis-aſphodèle. 54
Lis. 48
Lis. 49
Liſeron. 133
Liserons. 132
Livêche. 222
Lontar. 39
Lotier. 356
Lunaire. 239
Lupin. 354
Luſerne. 356
Lycopode. 12

M.

Mabier. 388
Mabouia. 244
Maceron. 219
Mâche. 195
Mâcre. 68
Madi du Chili. 450
Magnolier. 281
Magnoliers. 280
Maguey. 51
Malpighie. 253
Malpighies. 252
Malvacées. 271
Mameì. 257
Mancenilier. 391
Mancienne. 213
Manglier. 213
Manglille. 151
Mangouſtan. 256
Manguier. 369
Mani. 257
Maqui du Chili. 433
Marjolaine. 115
Marronier d'Inde. 251
Marrube. 114
Maſſette. 25
Massettes. 25
Matricaire. 183
Mauve. 272
Mayten du Chili. 449
Melanpire. 101
Melaſtome. 329
Melastomes. 328
Meleze. 414
Méliante. 297
Melilot. 356
Melinet. 130
Melique. 31
Meliſſe. 115
Meliſſot. 116
Melon. 395
Melongène. 126

Meniante. 98
Menisperme. 285
MENISPERMES. 284
Menthe. 113
Mercuriale. 385
Meurier. 402
Micocoulier. 408
Millefeuille. 186
MILLEPERTUIS. 254
Millepertuis. 255
Mogori. 106
Moisissure. 3
Moldavie. 116
Molène. 124
Moluccelle. 115
Monaxelle. 4
Monbin. 272
MONOCOTYLEDONES. 21
Morelle. 126
Morgeline. 300
Morille. 4
Morine. 194
Morrène. 67
MORRENES. 67
Mosambé. 243
Moschatelle. 309
Mouron. 95
Mouron d'eau. 97
Mouroucou. 133
MOUSSES. 10
Moutarde. 238
Mussier. 120
Muguet. 142
Muscadier. 81
MYRTES. 322
Myrte. 324
Myrtille. 162

N.

NAIADES. 18
Naïade. 19
NARCISSES. 54
Narcisse. 55
Natte. 152
Navet. 238
Néflier. 335
Nelumbo. 68
Nenuphar. 68
Neriette. 319
NERPRUNS. 376
Nerprun. 380
Nigelle. 233
Niruri. 386
Noisetier. 410
Noix de ben. 348
Noix vomique. 149
Nopal. 311
Nostoc. 6
Noyer. 375
Nyctage. 90
NYCTAGES. 90
Nympheau. 98

O.

Obier. 213
Œillet. 302
Œillet d'Inde. 182
Oignon. 53
Olivier. 105
OMBELLIFÈRES. 218
Onagre. 319
ONAGRES. 317
Onoporde. 173
Ophioglosse. 14
Ophrise. 65
ORANGERS. 259
Oranger. 261
ORCHIDÉES. 64
Orchis. 65
Oreille d'ours. 96
Orge. 32
Origan. 115
Orme. 408
Orme d'Amérique. 277
Ormin. 111
Ornitogale. 53
Orobanche. 101
Orobe. 360
Orpin. 307
Ortie. 403
ORTIES. 400
Orvalle. 111
Oseille. 82

P.

Pagapate. 325

Pain de pourceau. 97
Paletuvier. 213
Paliure. 380
Palmier évantail. 39
PALMIERS. 37
Paloué. 351
Pamier. 76
Panais. 219
Panarine. 89
Panicaut. 226
Panis. 29
Papangaye. 395
PAPAVERACÉES. 235
Papayer. 399
Pâquerette. 183
Pariétaire. 404
Parinari. 342
Pariſette. 42
Parkinſet. 347
Paſſerage. 241
Paſſerine. 77
Paſtel. 242
Paſteque. 396
Patagua du Chili. 431
Patience. 82
Patte d'oye. 85
Paturin. 32
Pavot. 236
Pêcher. 341
Pediculaire. 101
PEDICULAIRES. 99
Pekea. 249
Pepon. 396
Perce-neige. 55
Percepier. 337
Perſicaire. 82
Perſil. 219
Pervenche. 144
Peſiſe. 4
Peſſe. 18
Petaſite. 181
Petite centaurée. 141
Peuple. 409
Peuplier. 409
Pied de lion. 337
Pied d'oiſeau. 361
Pigamon. 232
Pilulaire. 16
Piment. 126
Pimprenelle. 336
Pin. 414
Pin du Chili. 414
Piſſenlit. 169
Piſtachier. 371
Pitte. 51
Pivoine. 234
Plantain. 90
Plantain d'eau. 46
PLANTAINS. 89
PLAQUEMINIERS. 155
Plaqueminier. 156
Platane. 410
Plumeau. 95
Podagraire. 219
Poinçillade. 349
Poireau. 53
Poirée. 85
Poirier. 335
Pois. 360
Pois ciche. 361
Pois à gratter. 374
Poivre. 405
POLEMOINES. 136
Polemoine. 136
Politric. 15
Polypode. 15
Pomme de merveille. 395
Pommier. 334
Pongelion. 373
Pongolotte. 363
Populage. 234
Portecollier. 183
PORTULACÉES. 312
Potentille. 338
Potiron. 396
Pourpier. 312
Prêle. 17
Primevere. 96
Protée. 78
PROTÉES. 78
Prunier. 341
Pulicaire. 90
Pulmonaire. 130
Pulſatille. 232
Putier. 340
Puya du Chili. 447

Pyrole. 161

Q.

Quaſſi. 282
Quatelé. 327
Queniquier. 350
Quinchamali. 75
Quillai. 444
Quina-quina. 366
Quinquina. 201
Quinteſeuille. 338
Quivi. 264

R.

Radis. 238
Ragadiole. 168
Raifort. 238
Raiſinier. 82
Ramontchi. 291
Rapette. 131
Rapontic. 82
Raputier. 421
Rave. 238
Ravenal. 62
Raven-tſara. 431
Redoux. 441
Regliſſe. 359
RENONCULACÉES. 231
Renoncule. 233
Renouée. 82
Reſeda. 245
Rhubarbe. 82
Rima. 402
Riz. 32
Rocou. 293
Romarin. 111
Ronce. 338
Rondier. 39
ROSACÉES. 334
Roſage. 158
ROSAGES. 158
Roſe de Jéricho. 241
— du Japon. 214
Roſeau. 32
Roſier. 335
Roſſolis. 245
Rotang. 37
Rouvet. 75
Royoc. 209
RUBIACÉES. 196
Rue. 297
RUTACÉES. 296

S.

Sabine. 413
Sabot. 65
Safran. 59
Sagoune. 134
Sainbois. 77
Sainfoin. 362
Salicaire. 332
SALICAIRES. 330
Salicorne. 86
Saligot. 68
Salſepareille. 42
Salſifis. 170
Samole. 97
Sangdragon. 40
Sanguiſorbe. 336
Sanicle. 225
Santoline. 185
Sanve. 238
Sapan. 349
Sapin. 414
Sapotillier. 152
SAPOTILLIERS. 151
Sarraſin. 82
Sarrette. 174
Sarriette. 112
Saſſafras. 80
Satirion. 65
Satyre. 3
Sauge. 111
Saule. 408
Savonier. 247
SAVONIERS. 246
Sauvevie. 15
Saxifrage. 309
SAXIFRAGES. 308
Saxifrage dorée. 309
Scabieuſe. 194
Sceau de notre-Dame. 43
Sceau de Salomon. 42
Scille. 53
Sclarée. 111
Scolopendre. 15

Scorpione. 131
Scorzonère. 170
Scrophulaire. 119
SCROPHULAIRÉES. 117
Sebestier. 128
Seigle. 32
Sené. 348
Seneçon. 181
Sensitive. 346
Serpentaire. 24
Serpolet. 115
Sesame. 138
Seseli. 220
Sigaline. 347
Simarouba. 282
Singane. 257
Sison. 221
SOLANÉES. 124
Soldanelle. 97
Soleil. 189
Sorbier. 335
Souchet. 27
SOUCHETS. 26
Souci. 183
Soude. 85
Spargoute. 301
Sparte. 33
Spic. 113
Staphylin. 377
Stellaire. 301
Stœchas. 113
Sumac. 369
Superbe. 48
Sureau. 214
Surelle. 270
Suron. 223
Syringa. 325

T.

Tabac. 125
Tachigali de Cayenne. 349
Taligale. 109
Tamarinier. 347
Tamaris. 313
Tamboul. 401
Taminier. 43
Tanaisie. 184
Taniboucier. 76
Tan-rouge. 309
Tanroujou de Madagascar. 351
Tarala des Galibis. 350
Tarconante. 185
Tariri. 370
Tavoulou. 56
Tek. 108
Temo du Chili. 435
TEREBINTACÉES. 368
Terebinte. 371
Terre-noix. 223
Terrette. 113
Thapsie. 220
Thé. 262
Thim. 115
Thlaspi. 241
THYMELÉES. 76
Tillée. 307
Tilleul. 292
TILIACÉES. 289
Titymale. 385
Tolut. 372
Tomate. 126
Toque. 117
Tormentille. 337
Tovomite. 256
Tourretie. 139
Trefle. 355
Trientale. 96
Trique. 307
Troène. 106
Truffe. 3
Tubéreuse. 56
Tulipe. 48
Tulipier. 281
Tupelo. 75
Turquette. 89
Turrete. 238
Tussilage. 181

U.

Urchin. 4
Utriculaire. 98
Uvulaire. 48

V.

Valeriane. 195
Vanguier. 296

Vanille. 66
Varaire. 47
Varec. 6
Verge d'or. 181
Verne. 409
Vernis. 369
Véronique. 99
Verveine. 109
Veſce. 360
Veſſeloup. 3
Vigne. 267
VIGNES. 267
VINETTIERS. 286
Vinettier. 286
Violette. 294
Viorne. 213, 232
Viperine. 130
Voa-Vanguier de Madagaſcar. 206
Vomique. 149
Wampi de la Chine. 261
Vulnéraire. 355

Y.

Yeble. 214
Yeuſe. 410

Z.

Zedoaire. 64

FINIS.

ERRATA.

Pag.	XV.	lin. 8.	ſeminalis	*lege* : ſeminalem
	XVII.	33.	immerit	immeritò
	LII.	36.	nter	inter
	LIII.	31.	decima	undecima
Pag.	4.	lin. 39.	URICULARIA	*lege* : AURICULARIA
	29.	21.	calice	glumâ
	29.	23.	calice	glumâ
	29.	26.	calici	glumæ
	29.	37.	calice	glumâ
	48.	26.	METHONICA	METHONICA T.
	81.	11.	*tria ut*	*tri aut*
	84.	23.	4 partitus	4-partitus
	90.	4.	*trichtomus*	*trichotomus*
	91.	11.	ſqua-	ſquamis
	91.	17.	*racemoſi-*	*racemoſo-*
	105.	14.	HP.	L.
	105.	22.	V. decuſſatæ L.	Veronicæ decuſſatæ HRP.
	124.	11.	oppoſitis	appoſitis
	138.	23.	*incogniti*	*vix cogniti.*
	145.	37.	bilocularis	bifollicularis?
	153.	22.	pentandrus	pentander
	163.	6.	infero	ſupero
	170.	14.	phyllo	5-phyllo.
	179.	36.	T.	F.
	180.	13.	STÆBE	STŒBE
	180.	39.	*radiati*	*floſculoſi*
	190.	10.	Αλρια	Αγρια
	198.	16.	*fruteſcens*	*aut fruteſcens.*
	204.	10.	*uſurpantur ... dictâ*	*uſurpatur ... dicta*
	222.	23.	*piicis*	*plicis*
	232.	22.	*au*	*aut*
	251.	34.	capſulæ	capſulæ 3
	279.	43.	corollâ	coronâ
	285.	39.	Forsk.	Forſt.
	319.	26.	*calicinis*	*calicis*
	333.	32.	uaut rceolari	aut urceolari
	347.	44.	*idem*	*eadem*
	365.	2.	t. 279	t. 299
	441.	32.	SUPERO	INFERO.
460.	Caryophyllus		p. 325	p. 324
461.	Chelone		127	137
479.	Raphanus		138	238
484.	*poſt* Tigridiam			*adde* : Tillæa p. 307.